



لمنتشيها معقوب صرُّ وف دكاور في الفلسفة . وصرس عر د كيور في الظلسفة

الجلّد التاسع عشر

سنة ١٨٩٥

ALMUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED HY

Y. SARRIE, Ph.D. & F NIME OF

VOL. XIX

1895,

Al-Muktatuf Printing Office Cairo, Egypt.

i .			0 3.	· ·
1	٠. دځ	45%		
1	772 TF7	- ٢٤ مبعد الرابع	٢٩٨ أيصابيا في أفرينية	الانكحول في الخمور
1.	ATH	ا البعوض ، دواو م	Y 17	المنظور واله
	700	١٦٦ . أنعال . ولادعها	ا آ آ باریس ، تنصیبه	الانسة الكترى
	101	١٠١ ، ٨٧٩ البعل عقبة	۴۸۶ پاستور ۸۰	الالماس - احترافة
	7.7	البعل عقبة ٨٠١ و٨٧٩ البعل عقبة ٨٤٨ البغر واللبن	٢٧١ ،، دارة	الانوبينوم
	111	۲۳ یا انتراکی	no.	
11	"vi t	٦٥٦ ، ينزيك	٢٦٠ باص الأرض	الياس صلح
1	1-7	٢٢٧ . بلاد اللبان طالمر	۲۲۰ الله الوائديوي	البويت المكور
1	T L •	5th 121	المناجعة ودماهم	ا مرأة محامية
1	170	م ، د أ بلعن . أكنشافة	: 61	11
4.		٢٦٦. يسوع الامنيه	GF FFF	الامرحة الأربعة
	Mi	به البلك العناني	الماءة الانجار ، فوتة	18' m. 2 . ast, "
#	٥٦٢ و١٩٢	م إ بنك الكلترا	٢٠١ بداتع الزحود	الاسربيا
	777	١٦٥ أ أنسفير. غلثة	٨٦٤ البرنقال في انكترا	[[امير البلغار
	Y1.	. ٩ ٢ و البنكرياس • وظيفته	٢٢٢ برناءِ الكياوي	اسيركا جوائدها
1	4.1	٦٥٦ البوتاسيوم	٦٢٢ أبرد . تأثيره	ا توحثها
	71	٧١ البول • رياسية	775 " cial	ا دن،
I	Y-1	١٥٨ البول السكري	٦-١ " في الماعرة	الماء سي التاره
I	14.	٢١٠ الدكتور	۸ ۲۰۸ ، والانجار	أأعرروالمكرت
H	78 4	١٩٩ / بولس، رسائلة العرب	٨٠ و٢٠٢ ١٠ الشديد والعلاج	[الاسفام 7
1	LE.	۱۷۱ . يېدي - ځده	الاوالا . في أسيركا	المسكون
	Tro	٢٦٦ ، يوس الدجاج	١٦٦ بردو	س الوجود
4	1552570	ع ع البيض - حلظة	٢٠١٥ العرق والرعد	الاسان فدمه ۲
	Tel	١٦٢ أاليوت	د ۱۹۱۹ - برسس لانتورج	Same
1:		£112	lagran to a state	450 200 1 1
ź1		ا عام تبريز - نورتها	٢١٦ إسيرير أسيارة	العام ستعدي
	11.	173 و£77 النبغ · باعته في فرنسا	٢٢١ - بيريد المصري	المنوبزا
1	211	177 النبغ الاسلامبولي	٨١ - الالكنيزي	إلاسيء والانصار
		٩٦٦-التحارة المصرية ٩٦١ و	۱۱۳ اینصر المجدد مرکزو	إ بسة تبيعة
-	101	٢٩٠ النغ في مصر	١١٤ آجهنل والحارثة	المعرام
1	FAT	٩٢٣ تعنه أديب	*·	أيزيك سفعه ومصره
	A71	٩٥٠ الفنيل	١٤٦ عارية	ا وَوْ اللَّا عَمْرِهِ إِنَّا
-	11	۲۰۷ الندران ۱۲جي	الم المعالم المالية ا	- يا درعه ويد
- 1				

The second secon				
4		فهوس	w. 144	11.20
U	رجه		رچه	
أتسموط أداع	FAL	المؤراعنوانري باسيركا	201	الدبك الروي
البكان والعقول ٤٠٢	FAY	" تشيطها		ديون الاهالي
که حدید بیروث ۲۲۰	٨	" ديوانها		ذ ذ
که حدید اصلان ۲۱۸	7.7	الزرمخ للبق	717	ا إ ذات الرثة والمصل
که حدید اور بنیه		زرع البطاطس	u	الذاكرة
المر ابطالة ١٩٦١	4.0	الزعنران · زرعهُ	1.5	ذرة الماء
100		اردارن داسته	FYY	السرة وسع
سكك المحديد المصرية ١٧٢	و\$17و٠٠٤	الزلازل ١٥٢	LYF .5	اللعب في مالك النبر
الملاطون بالما	٥٨٧	ا واللمس	111	الذهب في كور با
إاسل علاجة بعل ٢٠٠	٨.	زازلة الاساء	TA7,17	الذهب والنفة
4,77			، (۵و لد،	امعیاب برسدن
ا " علاجهُ بالزكتيور ١٣٢		زلزلة صنابه		ر
ا بالوثم ١٩٤	£A-	زلزلة فلورنسا	YA •	رانب ملكة الانكليز
ملسبري ٦٤٦		الزنايير والنحل	024	رلس البر
سلطان جوهور ٢٠٥		الزنجبيل. زراعنة	Y-1	الربط
الساني الساني	٨.	زنييسي • معادنها	700 677	الرجل طالمرآة
الم والمتركنين ٢٩٥	YIF	الزهرة • دورانها	101	رمنم باشا
سم الاقعى ترباقة ١٩٣٢و١٣٠ م	101	الزهري		الرصاصة في الدماغ
السبك ، بربينة ٢٧		الزواج والطلاق		الرضاعة • اوقانها
السن والعمر ١٦٦٦		الزوان	£ T £	رموز العرب وتخبلاته
المندوج انواعه ١٩٢٠	100	الزوجة	Y - A	الروائج
السردان تجارة ٢٧٠١		الرحه ازالته	Lo LL.	00
		الزينون. تطعيمه	AIT	الرياضة والراحة
سيادة الملاء		ز يلندا انجديدة		الربش . غله
سياء وملأتها		Mr.		ريل الفكاور
مينام و انشوري وي ا د	Y-7	السكايات مجاراتها		الرب تدنج اسلامن
الساح ١٥٧ و٢٦٦و ٢٩٨ ٢٦ السادات والسادات والسادات		" والدقائق		الري والساد
1 -34 3 -34		سباق غر بب		ز
7.7.0	YIT	سينس	YYO	الزار والاسياد
100	177	ستمبولوف	, JLY	الزيدة الصناعة
سينا • كنبه ٢٤ و ٦٠	1	البحرفسادة		الزبل . الاعتناء يو
ش	ALISTE	السرطان والمصل		وبل الننم
الشاي ، مزارعة ٢٩٤	7.1	المغة	110,155	الزراعة سنفلها

.... •

***		q
	ort.	, 1
1		lı.
		. أشيون اللوم
العرب وخلائه عاعدة معوام	١	الشال العوادا
١١٦ عرق الليالوه، الواع ١٩٤٩	the second	النماعة عند العرب
الما عمر سيون ، حسله ١٧٤	٨٩٤ الطب المذيم في مصر	المعامة عند العرب
١٩٢ عصور ميمون والدفتوريا ٢٠١٠	١٦٥ العج بالكويائية	الشعب المصري أعديم
٦٦٠ المغز والمادة ٢٨٠ المغز المعادة ٢٨٠ المغز ا	Ac.	الشعر · تقوينة
	1	11
۱۹۱۶. عالمت وشاه ۱۹۲۶ ۱۲۶ مطاعه عالمه	1 mm 4 m 182 3	النعل الكنيرواندل ند
1	Lie Color (Y-T	الشلل ، علاحة
The Mark To Wat	ا ، سعم عدد عهد	y a man make !
H VIA 5m' "	*,*	II
H	Carrier Carrier	التهادة سروور المحا
يانية على الكرامير 1849 أي	المعلاق ماري	السهب ، سقو مو،
وعيدم الطبعية ، قارها ٢٥٥	ا عدمه وراعتها	
Y100 170	طسي الرحالة	
٧٧ و١٥٥٦ علميا الاطفال ٢٦٢	٢٢٨ منواع احريد	الصادر والوارد
پی علی پشمبارت ۲۱۹]	٢٢٢ انطوالع وانتجع	الصاعنة ، نصبها
والمروطايوالمعية المرا	عالم طول الندو	الصحة ونعبيرالهواء
۲۲ سائلا ۱۸۵۸	٧٥ صرر الاساد	اا حقطب
۲۲۲ عنصر جديد	٥٥٥ الطب الماري	الصداع وعمزحة
وعيا ورم عيدان كاريت مكنشنها ٢٦	17 1 1 - App mi	الصرع بالمساء ر
٠١٠ عداعطر ٢١٦	420	" Co. 6"
ع :	121	صنوة الاعتدر
. ١٨٨ عيد تواند	1, 7, 111	الصعار - ترينه
I HA TO RESTOR TO THE	1 1 2 Levi	الملا
ε Α 140 ×		·
الداوات مرسا مغول المام إ	المكاكم العارب وماد سنها	المساديق بمع انحريق
١٠٠٠ غربت بك ، خطبتة ١٠٠٠	200	الصور على المع
الم المن المعاد الأعلم المالا	7.7	المعوف عبد برشو
A71.	الأخمام المحسيد	1 ser ' +++
المراسة عمود المواد المالية إ	آ و۲°۲ سا ما در في مشا	
د م در ساقی عرب ۱۰۱	۱۵۰ عث ۱۰۰۰	الا مشار عدائه
A+1	S . 1. 2 PHAP	الموديات والإيا
707 1 Sp. 276 375	" و الله عام المواجع ا	·
- Karangaran Baran		

j		ادس	j		
وجه		4000	-	رجه	
112,290	القيصرتان	. ئ		14.1	ء مسئور
	4	انکلنزی ۴۰۰	. قامويس عربي ا	rrr	الحليسرين
AVE	كاتاسا نو وانجلام	171,	43 00	r-4	. مغتم
uı	tel. : 5501	A	التمنعي - ملوه.		
YY4	الكارتنوك	رية ١٥٠	النراطيس المصر		ب ا
75	" طولين	\$4.	القرعة	A.T	الفاكمة • تجسبنها
.VE	اكتب ورواجها	*16	الغرن المقبل	AAI	له فان دیك
1	الكنابة الحطتها	Y-A	انقسمة وانجد		العائلا
+1+	الكرآكي - قبطعها	· #11	تمب السكر		المقع والتداء ويو
14.	ألكرة الصناعية	YEY	النطب النهلي		أ المفراح مرم .
71	الكركسن	1+1	انقطط اليتراه	ATE	أفرهيتت أميراتيتمار
LLY.	كحوم البلماه	104	القعان - موجية	ורזו	فرشاه النمر
151	الكروم والساد	776,1176357	القطن بامهركا		فرموزأ
STE	الكربوستاس	Y17,1Y1,10T,	0.0-1.25		فرنسا وانكلترا والن
44.	كسب برراة مار	177	انمطن قلة الريج	£e¥	التسخ وضروا
790 11-	الكفوف • تنظياباً .و			F70;	النصة - جلاؤما النضة الصدة
41.3570 444	الكلب وطوره أ	772 Br.	,	1174	(القضة الصندة القطر السام
44.	كلب الجر الكلب والتفاج		" قصره " اصلاح ز	4 . 4	ا الفصرانياء الكامة مدية
1" . 1	كىلىد ۋالىلەم كىلداخرى	A Halabar		Est	ر ایم می شد یا مکنور پا
41.	کنور بد اندمد.		٠٠ غانة	773	ا ملسطين
787	-2,5		" زرعة ف		التم ، طعة ردي ا
אדר	كمديث عند العرب		رر . . ، مساحة ارم		فوائد ينهه ا
7	كمغء الجرنس		ار اسماني فعرا	1-4	ا على ا
LL3	كبوردمنور		المسري	وعوده عن ملا	
YYA	كبت كالهن		وللمع والدرة		المتولنوعر ب
124,100	كمرات في الضب	2,07	وأستفته		فور رئيس تجهور
YIT	·· بدل العجدر		المراشان و	t · r	فوعت الاساد
150	ا ماهیتها		لمبرء سفأ		المول السود ي
747	کیلک جرام	_	" والالهار على	5-8,511	الموتوعر د .
3Th	الكماكب مكانها		۳ آکورهٔ ونو	3A7	الامران وانسوس
۰۰ځر۰۶ه	کو با . ٹورنها	£1.	القمل	204	البيادات المدارس
ر ، ٦٤ د ، ٠٠		۲۹ وا ۱۳۱۸	م _{يدر} اثر وس	114,825	ا بىل ئالاسرىلىي
				p vym	terms transfer

			س	قبر			د
وجه		وجه			وچه!		
	الدبس لرصف ا			دارك	La OOY	بحرية المتبلة	اکعروب ا
\$10	الدجاج والمظام	YIO	,		۲۲۳ اکمند	ر الاور بي	
	الدخولية. والفاك	100		3	٢٣٦ انحوا		سرب الع
£YY .	الدراجة وإلقلب	£74		والعلب	4 F.F	، فائلانهـا	انحشرات
	" غرائبها	۱۲۲۷	بابعظا ٢٦	أشابتلاع بمض	FF7 12	ومزيج بردو	44
	البخار با	AŁY			٢٦٦ عياة	والطرق الزراعية	**
	ا، فوأثد	٦٢٨		ة مندسية	٤٨٦ ۽ حيثا	والاهراء	4
	" والنسا	Los	الرفق بها	وأنات الجنة	41,201	ورش الاشحار	41
	" وانجول	F-A		وان زالالم	41:059	وفراتلاتها	
	" رکوپ	A77		وان تنولهٔ	,∠: ٦ry	شعورها	88
	ا مضاره			i.	t۲۰	وتثلج الازد ر	п.,
	اء بانجنو	17.		ت به الحطيد الشاسع	Yal 12	4	حصاة لعا
	الدرجة • طولم	عر۲۲ <i>۲</i>		٠ حد اسم ديوي ٠ سفراً	y1: '1:	ئىيانىيە	الحصادا
	الدنديريا واتنا	101	., ,	مولداً مولداً	. 1	ابغاري	انحمانا
	· علاج	15				ن زاملها ١٩٣٤	يعضرمونا
عاد ۱۸۰ر ۱۵۹	İ	٨٦٥		ر حدید احدا معادیا احدا	او۲۷ه ای	م رسون من المؤلمون المراد ۱۰۹،۷۲۹	احنظاتم
برالليمون ١٣٦		Υ1		1	او ۱۰۱ ایل	ولاعاتوا ١٠١٠ و١٠١	
علاجها ۲۱۲	١١ تاج		٦٨,١٠٠	رب رس ۱ دمهٔ	الم الم	النهار واللير	حفلات ا
: جديدة قيها الم	Light II	٤٥٦,			107		حکے مصر
	إ دفتهر با الطيو	650		بال الما	211	_	[انمكونة
	ا دقاق الماعة و	747		شب و صعة		والمعال	, "]
775	الدم · لوثه	r·i		بريو الأيكو	Z (11V)	الاوماد	
	الدماغ - ازدوا	γΑΓ		يجر والمدر	Z., 4717.		الحلتة ا
	الدماغ والعثل	F+Y		ير واشر	g JitA .	يخ بحج	
141,7.7	دواراتجمال				1121	انواعه	
	دود انحر بر		۵		A= -	ساطية	, i
و۱۲۸ و۱۹۸	1	0 £ Å		لوا المرح ا		إلكراءت الحمراء	
7-1907-9778				والمرق والربيعة			الحر.
۲ W, ۲77, WE, 7 « ۴ ۲	! ! دود الكرنب	614	å,	ر غد بعد			حاية أل
			4.1	ر بن وکله	2 14.1	بلاحها يالمنان	
	الدود في روم الدولاب الاعد			. الامهرك		مدالة	
^11 /* 17+	الدولاب الع			ē6 4.	ېرا ۱۹۲ _۰ م		انحمل!
	ا ده ځناص	ן כו וו	159		1=5"	ولاياه أسارد	الحبيات

ج	÷	س	فهر	
وجه		رجه		رجه
Y1.	جوارب الورق	1 - 5.	انتجيم والعنوالع	الندامرالعمية ٢٥ و١٥٥ و١٨ كو ٢٥٥
r3.	ِ جودت باشا		التعويم في شذه ."	و۱۲۰ر۱۴ و ۲۲۱ و ۲۰۱۴ و ۲۰۰
120010	إ المجوعو القرد		النوراة • تاريخه	
	جوعور - سلطا:	6.4	اليفويد والحار	المراكب ١٨
1FV 4	انجبرني الزراء	۱۰۰ و۲۲۰و ۱۸۲	التيمو يد	التعرامواي الكبرياني ١٥٨
لرالمصري ١٤٢	اجبولوجية القعا	الاروا الموالم	,	تربح المائرة ١٠٤٠١٥
7	į.		النيفويد في بيرو	ترعه السويس ١٥٥
FM	حدثة غريبة	ن ن		الترف فوائده ٢٠
. برکما ۱۳۰	كنة العضلية	427و754	نررة الام	ا ترقبات جدیدة ۱۰۸
F	دنط السلام	775,080,5774	الخج الصناعي	أغرباق مم الاص ۱۹۲۶و۱۹۴ و ۱۹۴
	ح مض الليمور	ب ۱۳٫٤٦٥ ن	تمار العلوم الطبي	انتزوبر كنية ٢٨١
	كامل مالتلج	3		التروير الأوراق ١٠١
	. تحبر. بلورانة		جائزة الاكتندف	التشالجر، مؤلده ٢٩١
112	حبر المطابع	964 15Y	انجامع الازعر	تشرشل ١٦٠
LYF	ر جه حلب		الجدل ودورد	النطعيم ، أكنت ف شرقي ٢١
	أانحبشة واتحوب		انجون . عبلة	العب المغلى وبرومة ٢٥
	المحبوب موسيها	ة الردا ة	انجنوي ، تصميه	تعديل الصرائب ٢٢٩
Y112£Y1	اعجج معدم	AYE	انجذام	الم اللغات ٢٩٦
Υr	انجج - انتهاه	YTE	أتجذام والعجة	العلم باللغث الاورية ٢١٥
177	اتحداد		جرائد امیرک	التعليم - سنة ١٢٢٢ القارير الدائرة السينسونية ٢٩٦
1) -	امحديد . استخرا	_	انجوائد ومحالس	التقاوي منده ه ١٦٦
را ۱۰ ایل ۱۰ ا		4:2	42.00	افقربرالعمي نمذي ١٩٤
	المحديد في الطما		نجر د	النفويرت الحمية ١٠٢
	ا تحراج في مصر د 24 تـ ان		لمحارب د حداده	تل کمني ادا
	حررة الاوفيانو حزرة غرفة النو		جوع استش تجسراارانع	النلغراف بین کروکر ، ب ۱۰
	عرره عرف النو تحرب بين الص		جنوس الحمدوي	ا شد ۲۲۸
را ۱۵ و ۲۶ و ۲۲			جنوس سمهر جنوس سمه	شرف لاستك ٢٩١
نة ١٥٩ و٠٨٨			ا کی عم واحدور انجوعم واحدور	الطنراح ٠٠٠
14	تعرب واليهود		مجمعية المجتر بيا	أغليمون أمندادة ١٢
	محر والبرد وسي	F1 "	تجون وإشقيم	اللينون نج حة ٢٧٢
	نحرفي انقامرة	At.	المجين ويندعو	تلوُّن تحيوان ١٣٨
	تحركة والفراغ		تجهل الريادة	الفدان - معين ١٢٠ - ٢٦ و١٢٠

فهرس السنة التاسعة عشرة

وجه		وجه		وجه	
007	الاطباء - اسليم	FFF	ارل ميث		1
F11	أطلس مصر النديمة	FIY	ارلندا معدد سكاتها	117	.آثار بایل والامیرکبون
٧.	الاطفال واللبن .			173	الآذار العربية
rr.	« على المأثدة ·	آو ۱۸	الاستواء ١٢	790	آثار قديمة
208	اعشاب انجر الساد بها	Y1Y	الاستعار العرنسوي	7.k.Y	الآثارالمصرية.نتبها
777	الاعار وعدد النفوس		الاستهواء -شيوعة		آثار هاده
. oti	اعال جمية فكنورها	107,8	اسس الايان ١٦٥٥ و١٦٥١		آثارالميونان
WA.	اعى البصر لا اليمين :	£Y1	الاسطول الانكليزي	AY 1	الآثاراليونانية وإلمصرية
717	اعمق اعاق البحر		الاسكندر • قبره ً	171	آد اب السلوك
TTY	افراح العائلة اتخديوية	001	الاسكندرية • المحرُّ فيها	900	الابساد فوق الماء
110	الافراط في الوقاية		ده مغمنها	177	التفل امرآة
7177	افريقية السبرها 19	909	الكندردياس	Y-7	الاحباش
177	الافعىء تماوتها		الاجدة أكبأوية	٢.٥٤٠١	الاحداث انجرة فيالنسطنه
JFA			اسبعين باشا ١٦١٤١	01.	اخبار المتثنيات
YA+	افغانسنان	113	اسان ۲ سان وامحروان	170	ادوات الغاران وانخاس
YIY	الإفيون	177	الاستأن للبرها	71.	الادوبة • صناعة تركيبها
70	اقتراح وابضاح		الاسنان الزرائد	الراجا	اراجهزالعرب ٦٠
108	الاقتصاد بالندبير	777	استاء ميک پ	EE+	ارتقاء القطر المصري
YF1	الاقلير	FTT	ألاشية وسطائر	137	الارشدوقي أجراحت
IYE	أقليم مصرفبل الناريخ	£YA	الاشتراكية ، ضررها	707	الارش ياطنها
F\$1	۱۱ استدالتاريخ	717	اشتركبو '۔نیا		ء بنارُها الطبيعي
4.77	اکبر' ۔۔۔ ا		اشحرانص والزينة	772,87	" دوراجا ١٩
177	اكشدف مصري		الاشجار والملاريا		اه شکلها را بعادها
775	الاكتبول في السل		المكال عروضي	٠٦ وا ٢١	۳ عرما۱۲۱و۲۲۹و۹
A"IV	الاكتجين في انشمس		الاصلاحات الارمنية		" كويها
473	الماء يمض العادات	λγŧ	اص العداء والقلاسلة	111	· قطرها
111	الالعاز ولاحاحي	AYo	أصل أسعاك	77.0,78	الارغون ١٥٤ و١٦١٦و٦

المعطف

الجزء الاوَّل من السنة التاسعة عشرة

١ يناير (كانون الثاني) سنَّة ١٨٩٥ ﴿ الموافق ٥ رجب سنة ١٣١٢

مقلمة السنة التاسعة عشرة

لًّا انشأنا المقتطف منذ تسعة عشر عاماً كان في النفس ان نبتدئ به من بده السنة الشمسيَّة ، لَكُنا أضارونا أن تُناخ إضعة اشير حبنك اتأخر بعض الحاجات، ثم مرِّتْ السَّنُونَ وَلَمْ تُدُنَّ مِن غَا يُتِنَّا اللَّهِ بَا خَادَثَينَ الْكَارِثِينِ اللَّذِينَ اصابا مصر والشَّامَ مَنْهُ ١٨٨٢و١٨٨ وأضطرًا نا الى تأخير المقتطف اربعة اشهر فبق بين بدء سننه وبدء السنة الشيسيَّة ثلاثة اشهر اضطرنا المرض هذا العام ان تُؤخره فيها. هذا عدرنا لدى الذرَّاء الكوام عن تأخ المقتطف الى الآن . لكنَّ تأخُّرهُ وفي بالغاية ألَّتي كنًّا نتناها فصارت سنتهُ تبتدئ ا من بدء السنة الشمسيَّة . وسنيدُل الجهان بحتى لا يتأخَّر عن صدوره فيا بعد بل يظهر في غرُّ قَاكُلُ شَهِرَ جَامِعًا اشْهِي ثَمَارُ المعارفُ عَلَى مِا اعْنَادُهُ القراءُ منهُ . وقد زدنا عددصفحا ته هذا العام وتوسَّمنا في صوره ورضومه وأضَّفنا اليه بابين جزيلي النم . الاول موضوعه آراه العلماء لخُصنا فيهِ اشهر المباحث والآراء العلميَّة التي تنشر في انْهر الجرائد الاوربيَّة والاميركيَّة . والثاني موضوعة اخبار الايام ذكرنا فيه إمهات الحوادث التاريخيَّة ٱلَّتي تحدث في كل البلد أن شهرًا بعد شهر حتى يسهل حفظها والرجوع اليها عند الحاجة.وسيجدُ القرَّاء اننا سنزيدهُ الفاناً على الدوام فخنار اجزل المواضيع فائدةً وآكَّارها طلاوةً ونتابع علماء اوربا واميركا فنلتقط درر الفوائد من يجار مباحثهم ونقتطف تمار المنافع من رياض معارفهم ولا تترك حقيقة تُذكَّر في نوادي العلم والفلسفة ودوائر الصناعة والزراعة الأ وُنوافي القراء بها دانية القطوف خالية من الشوائب فيبق المقنطف ناريخا للعلم والفلسفة والصناعة والزراعة في مذا العام كماكان في الاعوام السالفة وميدانًا نتبارى فيهِ آراه العلماء واقلام الادباء . والله نسأل ان يوفقنا الى ما به النفع العام

سنة ١٩

117

وصايا الشيوخ للشبان

لجناب العالم العامل الدكتور بوحا ورتبات من خطبة لة تلاما في المدرمة الكلبة السورية على طلبة العارفيها

لا استطيم ان اشهد هذا الحفل الحافل وأرى امامي هذا العدد الكبير من طلبة العلم الأواذكر أنَّ الحياة جهاد والناس في هذا الجهاد على اربع طبقات الأولى الاحداثُ الذين يتهيأون لهُ • والثانية الشبان الذين ابتدأوا بهِ • والنّالثة الكول الذين يجاهدون نبه · والرابعة الشيوخ الذين فرغوا منهُ . واذكر ايضًا ان بعض الحكماء الذين جازوا هذه الادوار وعرفوا شأنها بالخبرة والمراقبة قد خافوا من الوصايا والتصائح للذين ببدأون بالحياة ومعرنتهم بها فاصرة ما هو على غاية من الفائدة . واني رافع اليكم أيها الشبان بعض ما قالوهُ واوموكم بهِ حتى تكونواكالسفينة ألَّتي نجوز البحار المتلاطمة بالامواج وتصل سالمة الى المرفا القصود ولا نتكم كما تكم تُ سنن كشيرة . وهذه الاقوال تمندة من اول التاريخ المعروف الى الآن واقدمها رسالة وضعها امير من الدولةالخامسة المصريَّة قبلُ هذا العبد بنحو خسة آلاف سنة يتول فيها ما ترجته "الابن الصالح من نعم الله. ان كنت حَكِيًا رِبِّ ابنكَ في مخافة الله . اذا تعظُّم الإنسان اذَّلهُ الله . آذا صرتْ عظيمًا بعد ان كنت وضيعًا وصرت وجيهًا في بلدك وجمت مالاً كثيرًا وصرت سيدًا منظورًا فلا نستكبر بغناك لان الذي اعطاك هو الله ولاتجنقر مَن كان فقيرًا كما كنت". وهوكلام أ عجبب قيل في زمان نحسبهُ كَالحيال وكنا نرتاب فيه لو لم يكن البردي المكتوب عليه من ذلك العهد محفوظًا الى الآن في مكتبة باريز . وقام بعدهُ بنحو الف سنة ملك من الدولة النانية عشرة كتب حكماً كثيرة لابنير اوسارتاس الاول ومن انوال احد عَّالهِ ٱلَّتِي لا نزال منقوشة على صخور مصر الى الآن نرى شيئًا من قياسهم الادبي في تلك الاعصر قال ﴿ لَمْ ادَّخْرَ شَيْئًا لَتَفْسَى بِمَا لَغَيْرِي -- لم اقهر بَنْيَمًا ولم اظلم ارملة ' ، ومن اقوالم في ذلك الزمان ايضًا " لم كذب ولم اسرق ولم ازن ولم اقتل ولم أكسل ولم اسكر ولم انافق ولم اضرب احدًا خفية ولم ادنَّس ضميري لارضاء غيري. لم اظلم المسكين ولم اكلُّف احدًا الأَّ وسعةً ولم أبح لسيد ان يجور على عبدهِ ولم آكن سببًا لبكاء أحد او هلاكم ِ. اعطيتِ خبزًا للجائع وماء للمطشان ولباسًا للعربان ومأوِّي للغريب " . وقام بعد ذلك ينحو الف سنةُ ليان الحكيم وكتب امثالهُ المعروفة ألَّتِي نحثُ الشِّبان على طلب العلم والجلُّدِ ﴿ فِي الْعَمْلِ

وثقوى الله وعدم مجاراة الخطاة والتحفظ من ملق الاشرار · وقام بعدهم قرب التاريخ المسيحي سنكا الفيلسوف واوريليوس الامبراطور الروماني ثم حكماه العرب الذين اقوالمم للشبان وامثالم واشعارهم معروفة عندكم

والامر الاول الذي انبِهَم اليهِ هو ان كل ما يتعلق مجياة الانسان من حيث تصرفهُ ونجاحهُ وما يدلهُ من انقام و لاسم بين الناس عائد الى صدائع اي الى الحُمثي المفضور هو عليهِ والطباع الَّتِي بجري عليها وهو مااشار اليهِ الشّاعِ في قوله

كُلُّ امرة متصرف بطهاعه ِ ليس امراد الأعلى ما يُعلَيعُ

وننى ذلك يكون حَسَن السيرة أن كنان حَسَن الصفات وردي؛ النَسَر ف أن كن ردي؛ الخلق والسجيّة مصداقًا لقول العامة كل اناه ينضج بما فيه اي ان الدلاقة لازمة بين ما يكون الإنسان علمه ماطنًا وما تكون علمه اعالهُ وظواهرهُ

ومن المحقق ان الحلق شيء نام وكل فكر وشعور يضيف اليه شيئاً ما . فان خالجت عقولكم وقلوبكم الامور الرفيمة الجليلة صارت صفائكم حسنة محمودة وان خالجتها الافكار الشيحة مكروهة. فلكم ان تبنوا في انفسكم بناء سنيًّا او حتيرًا كما تشأؤون. ثم قد تكون الصنات خفية مكتومة ولكن الفالب ان الظاهم بدل على الباطن وان الوجه والمركات الخارجة ندلُّ على ما وراء ها من سجايا النفس . و مها حاول الإنسان ان يستر قبائحة برداء النضل لم يخف امره على مارفي ولقد صدق من قال

ثوب الرياء بشفُّ عَا تَحْلَهُ لَاذَا كَتَسَيَّتَ بِهِ فَالْكَ عَارِ

وضااتنا هي كل ما بيق معنا بعد الموت . قبل ان الاسكندر الكبير اوَسى ان تُقوّج يداهُ من الكنن عند دنته ايرى الجميع ان الذي ملك الارض باسرها لم بأخذ معهُ شيئاً . هكذا نمن نذهب لا تباكسناهُ من المال بل باريّيناه في انفسنا من المئزة وكرم الاخلاق وطهارة التلب او اللؤم والفساد والحساسة

ولما كأن الانسان عضوًا في المائلة وفي الهيئة الاجتاعية كانت له علاقة شديدة باخوانه يشأ منها بالفرورة ان ما يهملة الواحد منهم يؤثّر في الآخر فيننشر من كل انسان شيء من المأثير المي الذين حوله كتُراو قلَّ ظهر او خني صلح او فسد ويكون كل فرد من افراد الناس إمَّا من المسلحين الذين بيثُون الخير في الارض او المنسدين الذين يبثُون الحير في الارض الم المنسدين الذين يمثون فيها ويرُوبها بالقياع، وكثيرًا ما يكون هذا التأثير على سبيل القدوة اللهي لا يسمع لها صوت وتكنها نعمل سفي النفس خفية وتكسيها الاخلاق الكريمة اذا رأت الصدق

والاستقامة والتزامة والعنة والاستهاد ظاهرة سية صنات الذين اليقندى بهم · والتاريخ مشحون باساء الابطال والقواد والعالماء والصالحين الذين لم يقتصر عمايم على أهل زماتهم بل امتدت شهرتهم مدى الاجيال وكانت سيرتهم مثالاً وقدوة الذين بعدهم

بل امتدت شهرتهم مدى الاجيال و 0 سربيتهم مثالا و تلاوه الديم. بعد م ولمغات الانسان علاقة شديدة بالتجاح . و يراد بالنجاح بلوغ اعظم ما يمكن من السمادة في هذه الدنيا . غيران ما يعد أراب عض نجاح قد يكون في الحقيقة خيبة فان الرجل الذي يرمج مالاً كثيرًا بالحرام او بمنسارة عافيت او خيانة احله لا يقال انه من اهل النجاح بل اذا رجح العالم كله و وخسر نفسه لم يكن من الرابجين . وكثيرًا ما يظهر الامر خيبة ويكون في الحقيقة فوزًا عظيماً ولما كان النجاح مبنني كل احد فلا بد من ذكر بعض شرائطه . واول ذلك الجذ

اي العمل الدائم وهو ما اشار الدير الشاعر في قولهِ الجَدُّ في الجِدِّدِ والحَرِمانُ في اللَّكِسُلِ فَانْهَبُ تُصِبُّ عَنْ قريبٍ غاية الاملِ

وهرشرط الازم في كل مكان وزمان ولكن على الخصوص في هذه الابام حيث الشند المناظرة في المهام حيث الشند المناظرة في المها والتجارة والصناعة حتى لم ببتى سبيل لنجاح الآلاجيمد فقط . ولا يقوم مقام الجد شي " لان الذكاء الذي يحسبه قوم كافيا كافالا لنجاح وم الايخذع الآلاجيمين بانفسهم . وقد ذكر القدماه الذلك حكاية معروفة وهي ان ارنبا وسلحفاة تراهناعل سباق ولما كان الارنب واثقا بسرعة جريو نفاعد ونام واما السلحفاة الم يكن لها مع أبطء حركتها الآلكة المتصل وكان ذلك سبب فوزها . ثم ان اخذق الناس هم الذين اشتهروا بالجد العظيم والعمل الدائم وما بلغ قط مقاماً رفيها الآمن اعتزل المول بالسمد والنحي وقاوم المشاق ألمي عارضته واخترق صفه في ما عاداء من صووف الدهم الى ان نال المعالوب وقال مع الشاعر

واخترق صفوف ما عاداء من صروف الدهر الى ان نال المطلوب وقال مع الشّاعر لاستسهان الصعب او أُدْرِكَ الني في انقادتِ الإَمَالِ الأَ لصامِرِ وكيف كان الامر ابعدوا عن البطالة والكسل فعما منسدة لكل أنسان وسبب لشقاء

الشُّكِانَ الاغتياء الذين لا يعرفون كِيف يُشْعَلون الوقت الأَّ بان يلقواً بأَ نفسهم الى التجاوب والفحثاء والمرض والهلاك. وامثلةٍ ذلك كثيرة شهيرة عبرة لمن يعتبر مثبتة لقول من قال

ان الشباب والنراع والجده مفسدة للريء أيَّ مفسده ويشترط ايضًا لخيات كلم والمتراع والجده ويشترط ايضًا لخيات تجعلونهُ ابدًا في المسلم المياة تجعلونهُ ابدًا في المعناء المياء أو تجارة أو علماً . لانهُ من الواضح انكم أذا فرَّقُمْ وَوَكَمْ فِي اشْباء كثيرة كنتم ضفاء فيها جيمًا واذا جمتموها في شيء واحد كنتم الديل في . نع لابدً لكم من الدرس الواسع وتجميل المعارف العامة لانهاته أنب عقولكم والإجداع

قوّة في مباشرة الاعال ولكن لا بد ايضا من صرف قواكم الى غرض واحد تختارونة ونتوقون اليه. غير ان هذا الاختيار لا يكون دائماً في طاقة الانسان بل كثيرًا ما يندفع فيه بانتقاق الاحوال. ولكن عليه ان ينقن مهنئة مها كانت فلا ترضوا الأبما يكن من افضل وسائل العلم للقيام بها حق القيام لائم أذا حدث نقص من هذا القبل عارضكم الدهم وحل بكم النشل والاسف . ومن اقوال الحكماء لا تدخلن امرًا لا تكون ماهرًا فيه وقولم ايضاً لا تطلب مرعة العمل واطلب اجادته فان الناس لا يسألون في كم فوغت مئه وانما ينظرون الى اثقائه وجودة صنعه . ثم اذا اخترتم حرفة وجعلتموها غرض الحياة وتعالم حدق العمل فالزموها بلا انقطاع الى النهاية لانكم اذا انتمَّتم عنها او بدلتموها بغيرها كانت النتيجة غالبًا خيبة الامل

ومن مسيعها في امر يجاوله واستعمل الرفق الأفاز بالظفّر وقلَّ من جدًّ في امر يجاوله واستعمل الرفق الأفاز بالظفّر بدائمُ لذَكان حاكم في العمل عظمًا درارتك في الدامة بدية مهراة

غير انه اذكان جدكم في العمل عظيمًا ومهارتكم في الصناعة شهيرة ومواظيم على اعالكم غير منقطعة والطهارة لم تستفيدوا اعالكم غير منقطعة ولم تكن صفاتكم صفات الصدق والاستقامة والطهارة لم تستفيدوا شيئاً لانه كما يغزق السفينة ثنب واحد كذلك فقد شيء من هذه الاوصاف كافي لاسقاطكم والفاسد والمملكم الككم . ألم ثروا المرة بعد المرة ان الكاذب واظأن والسكيم والمقام والفاسد وانتعظم لا يغلمون. ومعاكان طريقكم عظالمًا وعرّا طويلاً لا تقانوا ولا تمارا ولا تعقدوا على نسيب او صديق وسوالا احبكم الناس او ابغضوكم وسوالا تملقوكم او احتفروكم الزموا ابدًا طريق الاستقامة والصلاح وتوكلوا على الله ولا تخانوا احدًا

واما المال الذي يجدُّ جهور الناس في كسبه فهو عبارة عن كل ما يمكن تحصيله الشراء وهو نوَّة عظيمة يتصرف فيها الانسان للخير او الشركا يشاه. فاذا ناله بالحلال وصار بدغنيًا اي مكنفيا بما عنده لا يحتاج الى التسوَّل الذيم وبذله في وسائل الراحة والميشة الهنيئة وجمل منهُ نصيبًا للمساكين كان خيرًا عظيمًا خلافًا لما اذا ناله بيمض طرق الحرام او صار لهُ الما يعبده او وسيلة للبذخ والنجور او ولما يليد عن مصالح نفسه العليا ويسلب منهُ الانسانية ويسدُّ اذنيه عن صراخ المسكين فيكون عند ذلك ويلاً كبيرًا له في هذه الدنيا والآخرة. فهو الذي يرفع المتمدن ويشيد اعمدة العلم وبني المدارس والمستشفيات وبوت الفتراء ويرقي الانسان المحسن المحمقام في في تاريخ الجود والفضل والكرامة وهو الذي يجدم الإداب ويمكّ القلوب حزنًا والميوت بكاه ويحفظ اخلاق

الرجل حتى يصير بخيلاً ذميمًا او مسرفًا فاسقًا مكروهًا عندالله والنابر: ﴿سَنَّاتُى البُّمَّةِ ﴾.

البرنس كنغ والوزير لي هنغ تشنغ

اتباً نا البرق بالامس ان البرنس كنم عم امبراطور الصين ولي رئاسة الوزراء وانهُ صار صاحب السلطان المطلق في بلاد الصين بدلاً من الوزير لي هنم تشنغ . فرأينا ان نذكر طوفاً من سيرة هذين الرجاين . اما الوزير لي هنم تشغ فن اشهر وزراء الصين وكن بالامس شولياً اعظم المناصب فيها فكن والباعلى ولاية بشئلي ألْتِي منهامدية باكبين عاصمة الصين ورئيساً للوزراء ووزيرًا نخارجية وقهرماتُ للامبراطور ومديرًا عامًا لنحصين



المرنس كنغ ويؤ تضرالمئة المينية واللبس الصيي

السواحل الشماليَّة وللمارة المجريَّة والتجارة. وكان مع توليهِ هذه المناصب الخطيرة يسكن على تسمين معيني ميلاً من العاصمة في بيت ساذج وبعيش فيه عيشة بعيدة عن النرف. وقد بالم النالثة والسبعين من عمره وهو مع ذلك يقرم الساءة الثانية بعد نصف اللبل ويتولى اشفالهُ الكنيرة الى الساغة الرابعة بعد الظهر وبقضي بقيَّة ساعات النهار في استعراض الجنود وتهذي بقيَّة ساعات النهار في استعراض الجنود وتهابل المنابدة المنابدة بعد الخيرة ذلك تمَّا لابستطيع الاشتفال بع في بيته. وبقابل المنابدة المنابدة وبافي السنة وتحرذ ذلك تمَّا لابستطيع الاشتفال بع في بيته. وبقابل المنابذة المنابدة المنابدة والمنابذة المنابذة وبعد المنابذة المناب

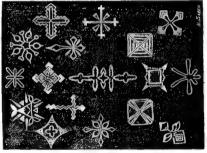
رُوارهُ الْكَثْيَرِينَ بِالبِشَاشَةُ والتَرْحَابِ ويجادَثُ الآجانبِ مَنهم في امر بلدانهم وارثقائها ويغترف من معارفهم كل ما يمكة أن يفيد به بلادهُ. يشهد له جميع الاوربيين الذين حادثوهُ بالزكانة والبلاغة ولهلاقة الوجه وانس المحضرمع شيء من التصلُّب في الرأي وكتان المقاصد وقد حاز في صغره رتب الدروس الثلاث ٱلَّتي ذكرناها في جزء سابق وفاق اقرانهُ في مدرسة باكين الجامعة وانتظم في مجمع العلماء وصار من ابلغ كتَّابهم . ولما قامت قائمة الثورة في بلاد الصين سنة ا ١٨٥١ دعى لاخمادها نَمَكن من ذلك بمساعدة ورد الاميركي وغوردون (باشا) الاتكايزي بعد ان استَحكت من البلاد خمسة عشر عاماً وولى ولاية بتشلى سنة ١٨٧٠ وافلح في ارضاء فرنسا حينا ثارالصينيون على المرسلين الاوربيين رُاعمين أنَّ الراهبات يقتلنَّ الصقار ليستخرجن دواء ثمينًا من عيونهم وقلوبهم .ثم استمان بالبرنس كنغ عَلَى ارضاء روسيا سنة ١٨٨٠ وتجنب الحرب ٱلَّتِي كَأْتِ يخشي وقوعها واستعان بهِ أيضًا عَلَى مد الاسلاك البرقيَّة في بلاد الصين فدَّ منها ما طولهُ عشرة آلاف ميل فارتبطت بها عواصم السلطنة بمضها بيعض وعلى انشاء سكك الحديد في البلاد رغًا | عن مقاومة الصينيين الدّينيَّة له لانهم يعتقدون ان سكك الحديد نقلق ارواح آبائهم ﴿ واجدادهم المدفونين سية الارضُّ. ومن مزاياهُ انهُ لا يحتمل توظيف الاجانب في بلادهِ الأحتى يتملم منهم الهلها ما لا يعلمونهُ . ويكرهُ الاعال العظيمة ٱلَّتِي تدعو الى استدانة المال من البلدان الاجنايَّة ولكنهُ يحث اغنياء بلاده على عقد الشركاَّت الصناعيَّة والتجاريَّة لكي بهتي ربح البلاد فيها ولا تمسي مديونة للاجانب

اما البرنس كنغ فولد سنة ۱۸۳۳ وهو اخوالامبراطور هسن فنغ الذي حكم الصبن من ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦١ وكان في عهده وزيرًا للخارجيّة. ولما توفي الامبراطور جُمل في على ابنه يدبر شؤون الملك ما دام قاصرًا وقد مرَّ انهُ كان اقوى عضد الوزير في هنغ تشنغ في ادخال اسباب المجموان الاوربي الى بلاد الصين وهو الذي استخدم قوادًا من الاوربيين والاميركيين لاخماد الثورة كما نقدم وقد زار اوربا واميركا سنة قرادًا ولي 1٨٨٥ ولي الماستة ١٨٨٥ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٠٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٩٩٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٩٩٠ الى سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٩٩٠ الى سنة

وغني عن البيان ان الحرب الناشية الآن بين الصين واليابان ستنيد الصين فائدة لانقدَّر لانها ستقنم امر اها ووزراءها پوجوب الجري على خطط الاوربيين في نشر الملوم والممارف وتنظيم الجميوش البريَّة والجمريَّة افتداء باليابان فلا يعود هذان الوزيران يجدان من المشاق في اقتباس الاساليب الاوربيَّة ما وجداهُ في السنين الماضية

بلورات اكحبر

اذا دخلت حديقة غنّاء ورأيت اشجارها الباسقة وانمارها الباسقة وازهارها البسمة تختال كلما بديع الوشي ومحكم الأشكال – واذا كانت تلك الحديقة كحديقة الجيزة في هذه الايام جامعة لانواع الطيور والوحوش والبهائم والحشرات هذا يغرّد وذاك يزأر وهذا يسوت وذاك يسمح حكمت ان الجمال والانذ ن خاصًان بالنبات والحيوان وان المجال غنّل من كل زينة وزخرف اوجده الخالي ودحره في الارض دحرًا فلم بكن له شكل منتظم ولاجمال ظاهم . لكنك اذا اذبت جمد وتركنه حتى يجدد ويتمنال باسخله المطبعية انتظمت وقائقة الهلة ولجماً والحكم لأ بدية "زور ي إزهار الربع وقلائد



المقيان . وكل من درس كتب الطبيعة رأى فيها صور بلورات الثلج وغيرو من المواد وما في المتحالما من المبرسط وما في المتحالما والاحكام. وقد ابان احد علماء النونسيس الآن ان الحبرسط هذا السائل الامود القاحم اذا حقّت تفقة منه على لوح من الرجاج ونظر اليها بالميكوسكوب ظهرت فيها بلورات بديعة كما أنرى في هذا الشكل . ومعلوم ان انواع الحبد مختلفة جدًّا فلا تنكون منه انواع متائلة من البلورات وكنًا المجلورات المرسومة محنا في من المغتمل والزاج . اما خبر المصنوع من الانبلام فلا تنكون منه بلورات بل نقط مستذيرة كنتقط الزيت ذه البسطة على فجهة الماء المنافقة
بلاد مصرفي العصور الجيولوجية

س خطبة غناب الدكتور غرانت بك

مجدت الكرة الارضة بعد انفصالها عن الشمس كانت مفطاة بيحر طار الماه وفوقهُ سحب كتبينة تحجبُ وجه الساء ولا تخزفها اشعة الشمس فكانت الارض مكتففة بظاهات بعشها فوق بعض وبهواء شديد الحرارة كثير الرطوبة

وست دريس برد رويد رويد الى المجمعة المجار التي يعتم مع بعض وصارت غيومًا منفرنة فحرَّث اشعة أحمس من خلالها والشرفت على انجار الَّهي كانت تعلمي وجه الارض

وكانت المياه حارَّة كما نقدم فذب فيها كلير من عناصر الارض فلما بردت فليلاً رسبت منها نلك العناصر في شكل صخور بلوريَّة وغطت اعاق المجار . وقد اكتشف السر وايم دوصن الجيوفوجي في الطبقات العليا من هذه الصخور البلوريَّة اجسامًا متحجرة يظهر من شكل بنائها انها كانت حبًّة وذلك يدلُّ على ان هواته الارض تنير حبئلني تغيرًا بؤذن بميشة الانواع الدنيا من الحيوان والنبات

و بُرَد لارض ينفي أنى نقسها فلما زاد النقاص بزيادة البرد تكسَّرت الصخور اليلوريَّة أَنِّتِي في فاع انجر وغار بعشها وارتفع البعض الآخر فظهر فوق سطح البجر وهو ارض بانسة ظهرت في الكرة الارضيَّة . ولا بد من ان حرارة باطن الارض كانت ترفع نشرته في بعض لا أكن فيتولد من ذلك جبال ناريَّة وصخور بركانيَّة

ودد حسب العوردكين (حسر وليم طمسن ١ ان عمر الارض ليس اكتر من عشرت مليون سنة ومن ثمّ فالزمان الذي تكوّات فيه الصخور البلوريّة لا بيعد عن زماننا كثر من سنة ملابين سنة

و ول شيء خهر للميان من النظر الصري بقعة صغيرة بقرب اصوان وذلك منذ سنة ملابين سنة حيث ترى المتنور الناريّة بارزة من الصخور البلوريّة

وكانت مياه أنجر ومباء الامطار لم تزل حارّة فنتلت تبث الصخور ورسب فناتها في قائ نجر انتلاسق وتكوّن منهُ الطبقة الصخربة المعروفة الآن باسم الحجر الرملي النوبي نسبة عي بلاد النوبة وكان اقليم القطر المصري لم يزل حارًا رطبًا واسترً على ذلك مدة الدور الاول الجيولوجي ومدة الدور الناني . والارض ألِّي ظهرت اولاً في القطر المصري لم تزد مساحتها بعد ذلك بل نقصت بسبب الامطار الحارَّة أَلِّي كانت تفتت صحورها وتجموف فناتها الى قاع المجر وكثرت الحيوانات والنباتات في المجر حينتذ ولم تزل آثارها في طبقات الصحور تاريخًا لتلك العصور الخوالي

وكان القطر المصري وبلاد العرب وبلاد الشام في آخر الدور الجيولوجي الثاني ثلاث جزائر كبيرة محاطة بالرمال وفي تلك الاثناء خسف الجانب الشرقي من الجزيرة المصريّة فنطئه المياه ورسبت عليه طبقة طباشيريّة فيها كثير من بقايا الحيوانات آليي كانت عائشة حينتني وهي ارقى من الحيوانات الّتي كانت قبلها وبمضها كان يعيش في البدوالهجو مع وكلها من حيوانات المنطقة الحارّة

ولما دخل الدور الثالث من الادوار الجيولوجيّة كانت ارض القطر المصري قد عاصت كلها في قلب المجمر ما عدا بقمة صغيرة بقرب اصوان بقيت فوق وجه الماء جزيرة صخريّة كما بقيت في الدور الاول والثاني. ولما رسبت الطبقات السنلي (الايوسين اي بده الحديث) من الدور الثالث كان القطر المصري لم يزل منطيّ بيحر حارّ الماء كا يظهر من الاصداف ألّتي كانت في قاعه (۱) ثم ارتفع قاع هذا المجر بقوة بركانيّة فصار ارضًا بابسة (۲) رسب على سطمها رواسب ترابيّة نمت فيها حراج كبهدة وكانت الامطار نقع عليها وترويها (۲) ثم نجري عنها وتطلب منصرفاً فحفوت مسيلاً جوت فيه وهو اول نهر جرى في القطر المصري

ودامت الحال على مثل ذلك الوفاً من السنين ثم حدث في الارض حادث آخر فحسف البركلة ونممرته المياه فعاد تعر بحر وامتزجت الرمال باجذاع الانتجار في ذلك

⁽۱) اهدبت حذرية من اكفريات الى الاسناذ وتشرد اون وقد وصنها في جريدة انجمعية انجويلوجية في شهر فجرابر سنة ۱۸۷۰ وايان انها دماغ حيوان من ذوات الندي من شكل انجميذو التي تعرش الآن في الهمرالاحر

قبا النظر المصرى اداة كذيرة على الانعال البركانية كما نرى عند ابي جبل بقرب المقاهرة وعند
 اصوان وعلى شاطره المجر الاجرفان هناك صخوراً بركانية

⁽٣) كَان فِي هذه انحراج اشجار من الناميات من داخل وإشجار من الناميات من خارج ۱ اما الناميات من خارج ۱ اما الناميات من خارج نوجد منها أنوع وإحد وقد وصفة السياميات من داخل فوجد منها أنوع وإحد وقد وصفة السير وتشرد أون في كنامير أرسلة الني منة ٧٠ وقال أنه من النخيل لا محالة

البحر الخضم وكانت الينابيم الحارّة (النياس) تنبغ من جوفه ف**تزيد المارّة الرمليّة** (السليكيّة) في مائه فتلاصقت الرمال بجوار الينابيع الحارّة وتماسكت والتصقت بها اجذاع الاضجار انتحجرة (¹³ وبعض هذه الاشجار من النخيل دلالة على ان اقليم مصر كن حارًا في نلك المصور مثل اقليم بلاد السودان الآن

و عَبْدَةُ فَحْرِبُهُ أَنِّي نَدُّ تَ حَبِيْنَدُ فِي الطبقات الوسطى من الدور الثالث وهي المعروفة عند الجيولوجيين باسم الميوسين (اي الاقل حداثة) • ثم ارتفعت هذه الطبقة فانحسر خه عنها وكحت الرياح رمالها فانكشفت الطبقات الديلي اي طبقات الايوسين من تنافز المنافز في في من الانكال الديلي العالم المنافز وابقيت الانجار المحجود مكثوفة فوق هذه الطبقات من المحفور الما الرمال أنّي تناسك بقرب الينايع الحارة كا تمدّم فيقيت آكاماً رمليّة مثل الجبل الاحمر بقرب الفاهرة ؛ وترى هناك أثار ينبوعين قديمين من البنايع الحارة والانجار المتحجود ما المنافز عنافذ (*) لكن الاماكن أنّي فيها هذه الطبقات الوسطى من الدور ما الذاك في إذ في القطر المصري وذلك بدل على قلة ما خسف منه حين تمكونت فيه

ومن رأي السر وايم دوصن ان خليج العقبة كان متصلاً ببحر الروم ولكنة انفصل عنه في اواخر المدة الاولى من الدور الثالث واما خليج السويس فيقي متصلاً ببحر الروم وكنت مياه بحر الروم وكنت مياه بحر الروم تغير كل وادي الديل وانتنقس امواجه على المقطم ودام ذلك كل المدة الوسطى من الدور الثالث ولم ينفصل المجر الاحمر عن بحر الروم الأفي المدة الثالثة من الدور الثالث المعروفة باسم البليوسين (Pliocene) من الحديث وصارت مياه الديل لازرى الجحر الازرى) تصب حينتنه في بحيرة بقرب السويس وتلتي ما تجرفة بين المحر الاحروم وكن فتريد القاصل بينهما وهذه اول مرة فصل فيها المجمر الاحمر عن بحر الروم في المصور الجيولوجية . وكان الخيم القطر المصري حينتنه احرً مما هو الآن بقيل كما يستنج من آثار الاصداف والحيوانات الباقية الى الآن

ثم جاءت المدة ألِّتي بين الدور الثالث والرابع وهي المعروفة عند الجيولوجيين باسم

 ⁽٤) كمرًار رماز من التعفور البلورية ومن التعفور الرملية. النوبية ومن طبقات الايوسين الرملية •
 وحدث طنئة أحمدر الرملية الخي من دور المبوسين نحوطة قدم

١٥) تحمير سربة في الي جس نالي تدمرة وعلى أحد عشر مبالاً منها تكوَّست في عصر البنابيع المحارة

البليستوسين اي الاحدث (Pleistocene) وفيها خسفت ارض مصركاما واقصل بجو الروم بالبحر الاحمر وحدث ذلك منذ نحو عشريين الف سنة ودام اتصالها مدة وجيزة ونحمر البحر وادي النيل الى حد اصوان وعادت امواجة لتنفس على صخور المقطم وتسحلها وفي هذه المدة تجمعت كثبان الرمال العالية التي بقرب القاهرة (1)

ثم شخصت الارض وانفصل بحر الروم عن البحر الاحمر واتصلت اسيا بافريقية ببرزخ السويس • والآن يوجد يون شاسع بين اساك بحر الروم واسماك البحر الاحمر فان هذه تشبه اساك الاوقيانوس الهندي (٧) و تلك تشبه اساك الاوقيانوس الاتلنتيكي واندم جانب من برزخ السويس عند الشائرف على ١٣ ميلاً من مدينة السويس وهناك طبقة ميوسينيَّة ارتفاعها عن سطح البحر الاحمرمن ست أقدام الى تسع وبعضها مفعَّى

وهناك طبقه ميوسيب ارتفاعهاعن تلسخ ايجو الاحمرهن ست أقدام الى تسع وبعضها مفطى برواسب النيل الازرق الذي كان جاريًا في مدة البليستوسين او البلتوسين وكانت الامطار غزيرة في هذين العصرين . واعلى مكان من برزخ السويس هو عند الجسر الى

الشهال وعند سرابيوم جنوبي بجيرة التمساح وهاتان النجوتان مكونتان من رواسب النيال القديمة وبظهر من ذلك ان النيل الازرق القديم كؤن جانبًا كبيرًا من برزخ السويس

وان الليم القطر المصري كان حينثنه احرّ ثُمّا هو الآن لأَن طبقة الصخور الكائيّة (الجيريّة) الممتدة من الجسر الى الشالوف والمنتشرة مسافة طويلة شرقًا وغربًا فيها من الاصداف ما لا يعيش الا في جهات السودان

ويظهر ايضاً انهُ في اواخر المدة آليي بين الدورالثالث والرابع (وهي البليستوسين) كان النبل والاردن يصبان في بجيرة واحدة عند برزخ السويس. وفي تلك الممدة كانت صحراء افريقية منمورة بالماء كان في آميا بحر واسع يشمل البحر الاسود ويجر الخزر وينعلي بلادًا أسجة غربي جبال اورال (١٥ ولذلك كان المطر في مصر وبلاد العرب غزيراً جدًا . وبهذا يملل ما وجده الاستاذ هول من البحيرات الحلوة القديمة في شبه جزيرة سبنا وقد جنت تلك البحيرات قبل عصر التاريخ حينا جنت البحار آلي كانت

سببا لغزارة الامطار

⁽⁷⁾ في السهل انذي عند خط الفراب جنوبي الهرم الأكبر شاطئ مجوي قديم من عهد البليستوسين

⁽۷) وعار انجر الاهر بجناف الآن عن محار بحر الروم (۱) معاز الحريل شدار بدوره في سير الادرور وسم كريز الدروة

⁽٨) وحينتذ امكن للمبوث أن يعيش في سيبيريا لان وجود پحركبير فيها بغيراقليها

ولما ابتدأ الدور الرابع صارت اصداف البحر الاحمر في البحيرات المرَّة مثل الاصداف الموجودة الآن (أ كانت المياه قد عادت ففطت الشادوف في ذلك الحين كما يرى من الاصداف الَّتِي توجد الآن في طبقته العليا ولذلك فارتفاعهُ حديث جدًّا بالنسبة الى العصور الجيولوجية ولم يزل آخذًا بالارتفاع حتى الآن

وقبل عصر التاريخ بزءن غير طويل كانت ارض مصر اعلى مماً هي الآن ثم خسفت كما بنقلق الارض وهذا هو سبب القطوع ألني ترى في المقطم من القاهرة الى السويس في الجهة الشربية ومقداره نحو مئة وخمسين فدماً . والقوة ألي خسفت ارض مصر حوَّات النيل الاين عن مجراهُ الاصلي وكان يصبُّ في نهر الكنفو فصار يصبُّ في التيل الازرق وكان النيل الازرق يصبُّ في بحر الروم فصار يصبُ في بحر الروم خاكان قد تأخر من عند اصوان الى هناك يصب في بحو الروم جنوبي القاهرة لامة كان قد تأخر من عند اصوان الى هناك

التدرّن الكاذب الأَّجيُّ المصدر

وهو درس اكلينيكي فرنسوي لهذا الموضوع ونفت عليه مؤخرًا فسكنتُ الى تقلم تعميمًا لما يتضمن من الحقائق الحديثة الكشف. وقد التزمتُ جانب الايجاز والنخيص فاقتطفت من السفر اهم ما فيه تيسيرًا للاحاطة بالموضوع ولتربيا للوقوف عليه ، والسفر مرتث على خمسة فصول

الفصل الاول ف تاريخ هذه الملة

قال الكاتب:

منذ القديم لاحظ الاطباء الاختلاطات الرئويَّة في اثناء الحمى المتقطعة نقد روى " فرنك " ان بقواط شاهد في المصابين بالحمى الاجبَّة سمالاً متواتراً وبهراً في التنفس ولكنهُ افتصر على اثبات مشاهدته ولم يورد لها تعليلاً كاننَّ ماكان -- وفي هذا القرن عادت المسئلة الى الظهور وطرحت البحث فنشر « بروسيه » عام ١٨٣٧ كتابةُ في

⁽¹⁾ كان انجر الاحر في آيام استمايواي قبل السبج باريع وعشر بن سنة بمنذالى الطرف النيالي من انجيزات وذلك بواسطة ترية حارها داريوس هسنايس سنة ٥٠٠ قبل انسيج من طوف المجيزات المسرّة انجنزي الى المجرز الاحمر وطولما نحوعشرة امال

«الالتهابات المزمنة » وخصّ الاختلاطات الرئويّة الملاريّة بفصل مطوّل أَشار فبر الى عجبهِ من إغنال الباحثين في الحمى المتقطعة لارتكازاتها على الجاري الننسبّة

ومَنَّ هَنا يَظهر ان "بروميه " وقف على هذه الارتكازات الا انهُ لم يجرٍ في خاطرهِ ان الملاربا ترتكز في الرئة ارتكازًا خصوصًا بل كان يذهب الى ان هذا الاختلاط انماً يجدث من التبرثة المناشئ عن التشمريرة ألَّتي ترسل المم من الاصراف في أمركز فقمن الرئتين على حد الماء المبارد او المجرى الهوائي

وتعليقات « بروسيه » فيا يحنصُ بهذه الارتكازات من حيث السمال وتسنب البرتكير الرئبي و تشخر الحظال والتنب على سوابق ملارية بحثة توليد جانيًا مهماً عما تحققناه أبأ نسسنا في ملاحظاتنا شخصية. على سوابق ملارية بحثة توليد جانيًا مهماً عما تحققناه أبأ نسسنا في ملاحظاتنا شخصية. ومن كتاب « بروسيه » ننتقل الى كتاب « هيشل » الظاهر عن النابُن المتولد في اثناه نشوه الملاريا. اما أوفي ما جاء في المحت عن هاتو المسئلة فيوقضية البروفسور « غراسيه » الإنتاجية لسنة ١٨٧٣. وسهاما « بحث كلينيكي في علل المسالك النفسية المزمنة الاجية المصدر » وأتى فيها على ذكر سائر العلل العارضة على الرئة بنعل الانسام الترافية وتحقق انتشار هذه العلل على مساحة الرئة عمومًا و انحصارها في القاعدتين على وجه الخصوص غيم انه لم بيكون تدرّنًا رئويًا على هذه المطرسيو « دوماج » في قضيتير الافتناحية المعروفة « بالاحتفان وفي ١٨٥٠ اثبت الموسيو « دوماج » في قضيتير الافتناحية المعروفة « بالاحتفان الرئوي بر متو

وفي جريدة المستشفيات اسنة ١٨٨١ نشر باكس فصار في نفس الصدد م يزد على ترديد صدى قضية و وماج » . بين ان كليها لم بغطن اتيوجيه تحص الى "تمتين ترديد صدى قضية و وماج » . بين ان كليها لم بغطن اتيوجيه تحص الى "تمتين توجيها مقصودًا وفي هذه النقرة المتأخرة اهم البلحثين بدرس العلاقة الكائنة بين التدرُّن والملاريا فني الاسبوع العلبي لتاريخ ١٨٨٨ وضع الدكتور «دوبرن» تحقيقاً كبير الاهمية وتحريره أن الحي الحي التدرُّن الرئوي الذي يزيد على نسبة هذا التطافة وتذريجها في الاصلاح بخلاف التدرُّن الرئوي الذي يزيد على نسبة هذا الاصلاح وتلك النظافة . واهم من هذا ما لاحظه المكتور «دوبرون» نقسة من ان الاصلاح وتلك النظافة المددمة من الاهائي وان السار على شد ذلك لا بنتك لا باراتية المتنعمة الحاجاة على راحة الهيش وحسن الحال

وفي ليون سنة ١٨٩١ قرَّر الدكتور « مارتين » وقوع المزاوجة غالبًا بين التدرُّن والسمَّم الاجمي وسرُّ ذلك على موجب رأي الطبيب المشار اليه ان الارتباكات الناتجة عن فعل هياتوزوير لاثران «حيبوبني المدوي» هي من أكبر الاسباب المبيئة لحلول التدرُّن فعي من هذا التبيل تمهد طرق الدخول لباشلس كوخ وتعدُّ له وسائل التغريخ والماء

وقد وسع الموسيو «كارتين» في كتاب له حديث الوضع في «الملاريا المزمنة » مكانًا رسيًا لاخلاطاتها الرئوية واورد في عرضه مذهب «غرال» وهو بقرب كشبرًا من المذهب الذي حاول اثباته هنا. وتحصله أن «غرال» هذا لاحظ صبغة تدرئية كاذبة شاهد فيها سعالاً جافًا نوبي السورة بصحه فائق وعرق ليلي وارتفاع الحرارة مساه وانحطاط تدرجي وعند الاستقصاء وجد التنفى خشئا صحبًا ووقع على قراقع في القمتين وفي القاعدتين خصوصاً وقد على هذا بسريان الالتهاب من المحال والكبد ولمذا غلب وقوع هذه الدلائل المساعية في نواحي الرئتين السفلية . قما نقدم بتضح ان مسئلة الارتكاؤات الرئوية الناشئة عن الحي المتقطعة قد طال فيها المجتث وكثر في صددها الأخذ والرد حتى صار يُظن من الممتنع تذبيل ما كتبوه أو التعقيب على ماحققوه وم هذا فقد بتراءى لنا ان هذا المطلب الذي تغبّرناه متح عنوان «بحث كلينكي في التدرن الكذب الأجي المصدر » لم يُرزق بعد حقول من المجتف ولم يستوفير كلينكي في التدرن الكوض في هذا الموضوع إلقاه الدور عليه من عرضنا للخوض في هذا الموضوع إلقاه الدور على من عيدة كلينيكية من صبّع الملاريا المخافظة . ولا نذكر أن هائه الصيغة ربما نكون نادرة عن الاحوال

الفصل الثاني

ونيه جاء المؤلف على ايراد ملاحظانه والاستشهاد بأشلة من المرضى الذين نتيج سير الداء فيهم في مشاهدانه العملية. وجملة هذه الملاحظات خمس اربع منها شخصية (لواضع هذا السفر) والخامسة منها لأرنوجرت في دائرة البروفسور « نيسيه » في ليون. وقد جرد الواضع من ملاحظائه نموذجاً كلينيكياً في وصف هذه الصيفة الكاذبة اورد خلاصته بعد

الفصل الذئث

قال: المصابون بهذا الندرُّن الكاذب يتصلون في الأَّعَ الاغلب بآباء الجميين وتنتابهم الحمى المنقطمة على صور مختلفة منذ سنين عديدة وليس في سوابقهم ما يسين على نولد هده الارتكاز ت مراوية

ولا نصاب الرئنان لا مد انحسا. الحي فيبق العليل بضعة اشهر في حالة صحيةً حسنة بظن الله تعافى تم مده و الا بلبث حتى لتور عبد الاعراض الا آنية وهذا يبانها

السحنة على طراعتها وتحذيذ جميع مظاهر الشحة وفي الداء هذا يستولي على العليل ذبول عام فيصير مكسالاً عاجزًا عن اي عمل كان متكرة كل ما يحيط به . وينقد شهوة الطمام فيسقط في الشعف تدرُّجا . ويقتلل تومه خيلات وعرق غزير . ثم ترتبك وظيفة الهضم مدلولاً عليه بتوسخ اللسان فتصبح متعبة شاقة . وقد يحصل للمليل قي الكان ما يكون عن السمال فيزبد الفيف شعد . وربا شوهد تمدد المعدة مع تطبل واسهال

الكد والطحال . مَتَضَعَىٰ نِسُورَهُ مُحسوسة . القلب سلم من العلل العضويَّة . ضربانهُ خفيفة على انها منتظمة . و وَد تحققنا في حادثنين فخا خارجٌ عن انقلب

الرأتيان . في الحِبة الخفية عند التميين صمر خفيف في الحقوتين تحت الذوكة عند التميين صمر خفيف في الحقوتين تحت الذوكة عند المستاع التميين ولدى الترع تشعر الادن عند الحس بالهريز الصرتي . ما اللفط التنفسي خُشُن ونفخي عنا الله عنا الله التنفسي خُشُن ونفخي عنا الله عنا الله عنا الكرة والفلة . عنا الله عنه وخر خر مرنعية دون اصوات حلك كيّة تخلف بين الكرة والفلة . وفي باقي الرئتين توجد خراخر غليظة وخراخر صفيريّة وغعد ذلك من دلائل الشّهي .

وفي الجُمَّة الاماميَّة تحت الترقوتين يسم المستقصي نفس العلامات المتقدمة الذكر الاَّ انها ضعيفة جدًّا حتى تخدجب بالكايمَّة احباقًا اما الصوت القدريّ فل ينفق لنا استاعهُ اطلاقًا واقرب الدلائل فصلاً لحذه الله واشقه على العلمِل السعال بتواصلُ بدون فارة ولا يزل يشتدُ حتى بسنة معضمةُ في الليل وصد لهُ انهُ جانَّة تُوفِيَّ يُرَجِّ المريض جدًّا ويعدمهُ رحة الدوم وفي الماتي بنف المصاب بصاف مخلفًا في العزارة رغوبًا موقعًا وربما كان صديديًا او مستديرًا او مقطعًا بالدم ونف الدم بمكن ايضًا ، اما البهر فملاحظ عمومًا وهو عادةً خفيف يتأتى عن النمب ومشقة انسمال ويفن وقوع الناخس الصدريّ والنفر الجيا الوربيّة ، والاضطرابات المقليّة ان وجدت نتوفف على خيالات المبلّة واغاة خفيف ليلي مثلها مع دوار واضطراب بصريّة ، وقد يشاهد الطبيب حول المقب وذيا عند الساء

والحمى مختلطة اي لا تحفظ ادوارها الطبيعيَّة ولا تسير في المريض سيرها القانونيُّ من الابتداء بالتشعريرة والانتهاء بالرحضة (عرق الحمى) والحرارة مختلفة طبعًا غير من الابتداء بالتشعريرة والانتهاء بالرحضة (عرب المختلف الحابة تحكين عند المساء حيث يزيد التكثر والانحراف العام ثم انحفيض صباحًا ويستريح العابل العابل الحابة العمومية فهو عند الصباح حموي النهار وصفو المحلسة من الزلال وفي عامة النهار يصفو وتتناقص كية الجواهر المرشبة فيه

وكل هذه الاعراض يكن اجتاعها وامتزاجها فتوّلف الخمرفج الكاينيكي الذي وصفناهُ ولكن ذلك على ندور . ولذا يتمين على الطبيب لحص عليلم بالنفصيل الوافي وتعرّف ماجرياته واعتبار كل هذا جملة اهنداه التشخيص والانذار الذي يحسن او يسره بحسب السبب الاوّل المولّد للارتكاز الرئوي

الفصل الرابع النعبشر والنبعة

(١) التشخيص يظهر في بدى؛ الرأي ان تشخيص هذه العابة وتمبيزها عن غبرها من العالم الرئويَّة الطارئة في اثناء الحمي الاجميَّة امن في غاية السهولة على انهُ ليس في شيء من ذلك عند النبصر والامعان مقد عنم الفارئ ان الاعراض الرئويَّة لا تنمكن من المحمدم الأعقب شفائه من حمَّاهُ حتى يحيِّل للناظر ان بين بديه دنه مستقلاً عن الحمي الأجميَّة تمام الاستقلال فيحسن بنا هنا تذكيه الفارىء بوجوب السوَّال بانتباء عن سوابق المريض من حيث انسهامهُ بالملاريا واستنبات تشخم الكبد والمطال واصفرار البشرة وتدرَّبها وحدة تنوَّنها والفطنة الى تنفخ الوجه والرسوب الفصفاتي وجناف السمال وندرة البصاق وغويتهُ مع عدم مقطعهِ بالدم

ولكن لو كانت الحالة تشير الى هُزال عظيم تدرُّيي وعرق ليلي غزير وذبول كاشكني واضطرابات انبية ظاهرة لكان كل ذلك ما يقوي بو الشك وبمين على ترجيع كفة التشيص من جانب الندرُّن فضلاً عن ان استقماء الرئتين بنيي بسمم في اتتمة وبخراخر وفراقم وتكيف في الصوت واللفظ با هو من قبيل الندرُّن الحض غير الناهاية والدلائل الاستقصائية سوالا في الجانبين . وفي الاحتين في الملاريا شرع في الإصابة والدلائل الاستقصائية سوالا في الجانبين . وفي الغطوف الحيمة بي لقبول باشلس حكوم ويكون جلده بها رقبقاً واصابه منعققة الغلووف الحيمة بي لقبول باشلس حكوم ويكون جلده بها البقراطية) او يكون قد أصب من ذي قبل با جهدي الى سبيل الشخيص من ظواهم هذه العلة كالتهاب المظام والمقد المهناوية الدرفية وتمدَّد المعدة وعوارض نوراسنانية وارتفاع الحوارة مساء (٣٨ الى ٣٨) من دون موجب معلوم خلانًا للصورة الندرُنية الكاذبة ألَّي تكون سوابق المصاب بها ملارية خالصة

وقد بَتَجَدُ السلُّ صيراً مَلاريًّا خصوصًا من حيث الحرارة فيزيد النشخيص صعوبة واجود طريقة تمكّن من تذليلها في مثل هذا الظرف الالتجاه الى المكرسكرب

ويلغ التشخيص مبلغاً متناهيا من الحيرة ان حصلت المزاوجة بين هذيت الداء ين (التدرُّن الرئوي والملاريا) فيشتركان في العمل وتكون اعراضها متآزية في سيرها. والمعالجة في هذه الحالة اثمن ما يتيسر سيف جلاه الحيرة فان نجمت الكينين او السيتكونيدين اومستحضرات الكينيكينا والزرنيخ في قسين حالة العليل العمومية والموضعية اتضح السبيل وترتب الانذار بزوال العوارض الرئوية زوالاً سريماً اما اذا توقف انتحسين في الحالة العمومية على أخذ زيت السمك والكريوزت والمتويات اجمالاً فه بتناولها الانذار هائل لا محالة والحادثة تدرُّن رئوي الحالة الموضعية أو لم يتناولها الا تليك فالكرنا الطريقتين الملاجبتين بأن يزول فريق وان حصل بعض الفائدة من احدى هائين الطريقتين الملاجبتين بأن يزول فريق من الاعراض وبيق الفريق الآخو على علائو فالطبيب إذاء موضين عنالهين نابتين على

تربة واحدة والاندار سبي للم يتوفف على اشتراكها من الفتك الذريع ولناًكيد الشخيص يجب الرجوع في كل حال الى حكم المكرسكوب والتسليم بمنطوق البحث البكتريولوجي . فاذا أريد تحقيق المصدر الاجمي لهذه العلة تحتم لحص الدم مرت حيث وجود هماتوز وير لاثران (حييوينه الدموي) ثم من حيث وجود

النام من عليك وجود عليه تورويو مرازل رعيهوي باشلس كوخ انارة التشخيص واستدلالاً على المعالجة واثرَ هذا ذكر الكاتب الطريقة العمليَّة الهادية الى الكشف عن حقائق الميكروبين إ واهدم تصالم بالوضوع تصالاً طبيًا محكماً أغلتُ الكلام عليهِ واحلتهُ الى

(٣) طبيعة هذه العلة . وهاك ما بذهب اليع المؤلف تعلياً للاعراض التدرنية الكازءة الواقعة في اثناء الملاريا :

اما الله على المواقعة الشعرية ولا يخرج إلى الرئة ولهذا تبقى اصولها الرئيسية سالمة انما بهقى الله على المواقعة الشعرية ولا يخرج إلى الرئة ولهذا تبقى اصولها الرئيسية سالمة موفورة . وعَلَى ما نقدم من الايضاح يغمل العلاج النوعي رأسًا في هذه الاضطرابات فالمادة لماؤاة تكثّر في الأوعية بمقدار الماء حيوين «لاقران» في السيل الدموي وانتفاء كل ما يموق هذا الناء . وهذا السبب نفسه مختلف الظواهر الزئوية بين الخفاء والوضوح بحسب درجة المعالجة التي سلطت عَلَى السبب المولد لهاتيك المادة المعرفة الماؤة ألتي سلطت عَلَى السبب المولد لهاتيك المادة المعرفة المعالمة المعرفة وبالمبادرة المي عملها الفسيولوجي لسلامتها من كل آفة — . ومن هذا يظهر وجوب المبادرة المي ما ما المعرفة المعرفة وبيك المعرفة وبيك المعرفة وبيك المعرفة وبيك المعمونة وبيك المعرفة والمائلة المعرفة والمائلة المعرفة والمعالمة المعلمة المعرفة والمعالمة المعرفة والمعلمة المعلمة المعرفة والمعلمة المعرفة والمعلمة المعرفة والمعلمة المعرفة والمعرفة والمعلمة المعرفة والمعرفة والمعلمة المعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة المعرفة المعرفة والمعرفة المعرفة والمعرفة و

اما ارتكاز هذه الاعراض احياءً في الخمتين من دون بقيَّة الرئتين فما لا ينأتى تعليلهُ فطميًّا حتى الآن وأجودُ ما يُقالُ فيهِ انَّ في التّمتين استمدادًا مخصوصًا يورشهما ضعفًا حبويًّا وعجزًا عن مقاواة اسباب الداء

الفصل الخامس

سالي والعالية

(١) لا.. ر — مندكلامه في صدد هذا القسم انهُ ذا ثبت تُخيص الندرن إ

الكاذب فالاندار حسن والعلبل على شرف شفاه قريب اللهم اذاكان الانسهام حديث العهد والحالة الموضية غير متقدمة والكاشكبا الاجبة غير مستحكة كل الاستحكام (٢) العلاج — وقاعدته الكيبن مضافا البها الزرنيخ ، والمؤلف يشهر باستعال مستحضرات الكينكينا مع شراب فولر طريئا ويخالر على ذلك زرنيخات الحديد كما يخنار كربيتات السينكونيدين على كبريتات الكينين حسماً للنوبة لان نلك لاتحظ عن هذه الاخيرة خفضاً للمحرارة فضلاً عن الما لا نورث ارتباكا معديًا ولا تعقبُ دوارًا ولا دويًا في الاذن . ثم يتمين الانباء الى العلاج العمومي والاشارة بالتغذية الصالحة والمجيبئين الموافق لمتنفى الحال وربَّ كان تغيير الاقليم (المناخ) في بعض الظروف مجلة لتنجية حسة وموصلاً لغائدة محسوسة

الخلاصة

(1) لم يتنبه الباحثون لارتكاز الاضطرابات الرئويّة الناشئة عن الملاريا في الممتين ارتكازًا صريحًا . (٢) ان الحي المنقطة تنتج في بعض الاحوال عوارض تدريّة كاذبة في التمة الرئويّة وسو1 في الحالة العموميّة . (٣) الانذار ببذء الصيغة حسن في الحموم . (٤) الاعراض العموميّة والاعراض الرئويّة تزول بسرعة اذا عواجت بالزرنيخ ومستحضرات الكينكينا ما . انتمى ملّها

اقول الى هذا انتهى الكاتب من درس هذه الصيفة الملارية . والدرس على وجازات كما يراء القارئ الطبيب واع لكثير من المنيد المهم في باب هذه القضيَّة تما لم يدون بعدُ في المصنفات الطبيَّة بمثل هذا القطع والوضوح . على انني مع اعترافي لموَّلنه بمثل المنافق الموَّلنه بمثل المنافق الموَّلنه بمثل المنافق الموَّلنه بمثل الله يسمني الأالاقرار بان لي فيه نظرًا من وجهبن

الاول. وهو المهم في نظر الوَّرِخُ النزيه انهُ اسقط من فصله الناريخي المجاف استاذه و السعادي الدكتور دوبرون سينح هذا المدنى وذلك على شهرتها واسبقيتها لسائو ماكان في هذا الدنوان والمعجب ان حضرة المؤلف قرأً الطب على الدكتور المذكور وعنهُ أَخَد في ما يخص هذا الكشف الطبي الخطير ومع ذلك فهو يجاول القاء الستار على وجود البروفسور ووجود المجافز مراحظاته الجمالاً ، والمي الله ان النيام السياء م والثاني . وهو الاهم سيف اعتبار المشخص إنهُ جعل من جملة الادوات اللازمة لمناقل غيرانية م خوجه الكاينكي القراقم والخراخر الفرقعية الدون وما أراهُ الا انهُ اخطأً في النقل عمو خيمة الدوات اللازمة لمناقل

هذه المرة لان القراقع والخراخر هي مقومات الندرُّن فمتى ثبت وجودها ثبت وجوده' بلا اشكال ولاني شاهدت مع جميع رفقائي في المستشفى الفرنسوي اشلة متعددة من الصوت النفخي في إيان الملاريا وككنتا لم تشاهد ولا في واحدٍ منها ما يذكره من امر هذه القراقع والخراخر

أقول والمسئلة معروضة على انظار سادتنا الاطباء ولعلهم لا يمسكون علينا الجواب بما يكون فصل الخطاب بها يكون فصل الخطاب بيروت العرب في المكتب الفرنسوي

تطعيم انجدري أكنشاف شرفي

الثائم الذي يتناقله الكناب الآن ان الطبيب ادورد جدَّر الانكابري هو المكتشف الاول لتطعيم الجدري وكن الام على خلاف ذلك ذن الصيبين استعملوا التطعيم منذ القرن السادس والبراهمة استعملوا منذ عهد قديم جدًّا وكانوا بطعمون السليم بمادة ستخرجة من برَّرة الجدري نقسه في بداءة اليوم النامن. وشاعت هذه الطويقة في بلدان المشرق والظاهر انها لم تبلغ بلاد العرب الأبعد زمن الوازي وابن سبنا لانها لم يشيرا اليها في ما كتباه عن هذا المرض. والرازي كشب كتابة باحث مدقق وخالف اطباء عصرو في طريقة العلاج أنِّني اشار بها ولم يكتف بالبحث الطبي المون نقال ان جالينوس ذكره في في المقالة الثانية من كتابه المحروف بقاطاجانس اليونان نقال ان جالينوس ذكره في المقالة الثانية من كتابه المحروف بقاطاجانس وفي المقالة الرابعة عشرة من النبض وفي المقالة الابعة من منافع الاعضاء وفي انقالة الرابعة من كتاب طباوس ، الأ ان استاذنا الدكتور فان ديك خطأ الرازي في ذلك كله ونسب سبب الخطأ إلى الذين ترجموا هذه الكتب فالصحناب الاول ترجمه حبيش بن الحسن الاعسم تلهيذ حنين بن اسحق في عصر الخليفة المتوكل والكبة ألي تترجما بالجدري موجودة سبف كتب بقراط وارصطو وديوسكورس وقد فحرها جاليدس نفسه بانها درنة صلية تظهر في الوجه وفيها عادة جامدة . فعي اذا ما يعرف جاليدس ناسه بالمهادة عامدة . فعي اذا ما يعرف جاليدس ناسه في بالمهادة عامدة . فعي اذا ما يعرف جاليدوس نقسه بانها درنة صلية تظهر في الوجه وفيها عادة جامدة . فعي اذا ما يعرف

بحب الصبا او الاكنة . والكتاب الثاني ترجمهٔ أحيش ايضاً والكمة ألمي ترجمها المجدري معناها القوياء كي فسرها جنبوس دسه ، والكنب : ت ترجمهٔ حبيش ايضاً والكمة ألّتي ترجمها بالجدري معناها انفاطات القوياوية . والكناب الرابع وهو شرح جالينوس على طياوس افلاطون ترجمهٔ حنين نر بحق و حكمة ألّتي ترجمها بالجدري معناها القوياء ، وندلك عالر ري معمور في حكمة و موم سي منرجمين لا عليه الكن بحثة واستقصاء مدلان على أنه أو عرف التطويم الما غفار ذكر ه

لكن بحثةُ واستقصاءً يدلان على نهُ لو عرف التطعيم لما اغفل ذكرهُ ومها يكن من الامم فقد شاعت ضربقة النَّظميم بعد ذبك في الماك الشرقيَّة وبلعث بن الإناضون وبائد ألروم فين أسرن أساس مسر، وفي سنة أ ماري منتاغو زوجة سفير انكلترا في بالاد الدولة العابَّة الى مدينة درنة فوجدت الجدري الشديد الوطأة في بلدان المغرب خنيف الوطأة جدًّا في تنتُ المدينة . وبعثت الى احدى صديقاتها برسالة مسهبة قالت فيها " اليك امرًا يجملك تودين الجيء الى هنا | وهو ان مرض الجدري العام في بلاد، الشديد النتك باهاليها لا يخشى شرهُ هنا لانهم اخترعوا لهُ علاجًا يسمونهُ التطعيم وعندهم تجاأز صناعتهنَّ تطعيمِ الناسِ في شهر سبقبرًا (ايلول) حينما تنخفض الحوارة فيتراسل الناس في ذلك الحين ويجامع جميع الذين لم بتطعموا فبلافرقا فرقا فيكل فرقة نحوخمسة عشرشخصا او ستة عشر فنأتي الحجوز بجوزة مملوءة بمادة من اسلم انواع الجدري وتخز العرق الذي بريد الشخص ان يتطع فيه بابرة كبيرة فلا يتألم ككثر تماً يتألم من خمش صغير . واليونانيون الكثيرو الحرافات يتطعمون في جباهم واذرعهم وصدورهم لكي تكون الطعوم الاربعة في شكل صليب ولكن ذلك !. وخيم العاقبة عليهم لانة تبقى ندبة مكان كل جرح من هذه الجروح . و'ها قليلو الاوهام فيتطممون في الرجلم او في مكان لا يظهر من الذرعهم، والأولاد الذين التطعمون لا ينقطعون عن اللعب مدة الايام السبعة الاولى بعد التطعيم واما سينح البوم الثامن فتصيبهم خمي فبقيمون في فرشهم يومين وفي النادر ثلاثة ابام ويظهر في وجوه. نحو ا عشرين او ألاثين بترة ولكنها تزول ولا يبنى لها انو . ولا تمضي تُنانية 'بام اخرى حتى إ يزول انحراف صحتهم تمامًا ويعودوا كما كانوا قبل ائ تطعموا . ويتطعم الوف من السكان كل سنة . وقد اخبرنا السفير الفرنسوي أن الناس بعدون انتسهر بالجدري هنا كانةُ أكلة طبية ولم يذكر أن وحدًا مات من التطعيم. وا و تنة محمة ذلك حتى إُ انني عزمت ان اطع ابني وساجتهد في اذعة هذا الاخترع في كخترا وسوني أكتب إ عنه الى بعض الاطباء اذا عرفت احدًا منهم يفضل مصلحة الجمهور على مصلحاء الخاصة . ولكن الاطباء ينتفعون من موض الجدري كثيرًا ولذلك لا ببعد اثهم يقاومون مَن يسعى في ازالته جهد طاقتهم . واذا عدت الى بلادي اصليتهم حربًا عوانًا وحينئذ تريئ منى ما يرضيك من الهمة والبسالة "

وقرأً هٰذاَ الكتاب كَثْيَرون في بلاد الانكابز ولكنهُ لم يطبع الأسنة ١٧٦٧ اي لماكان عمر ادورد جنر اثنتي عشرة سنة

وكان الجدري في ذلك الحين من اشد الضربات على نوع الانسان. قال ماكولي المؤرخ انهُ كان بماذ دور الكنائس بمجثث الموتى. والذين لا يميتم يترك آثارهُ الشوهاء في ابدانهم فيستحيل بهِ الطفل مسخاً يقشمر بدن امهِ من رؤيته ويتشوّه بهِ وجوه الغانيات حتى يرتمد عشاقينَ من رؤيتهنَ

واستدعت السيدة ماري منتاغ عجوزًا بونانية لتطعم ابنها فطعمة وكاف زوجها في بلغراد فكتبت اليه لقول " قد طعمنا الولد يوم الثلاثاء الماضي وهو الآن يلعب ويفغي على جاري عادته منتظرًا عشاء أواساً له تعالى ان يكون الكتاب التالي الذي كتب به اليك سارًا كيدًا الكتاب، ولم استطع ان اطعم البنت لان مرضمها غير مجدورة فان الذي لم يجدر تسري اليه العدوى من المطعم كما تسري من الجدور "

وفي اقل من سنة عادت هذه السيدة الى بلاد الانكايز مع زوجها وشرعت من وقتها في اذاعة التطعيم سيف مدينة لندن ولم تصادق الحكومة ومدارس الطب على ذلك الأ بعد ستين سنة لكن الشعب رأى نفع التطعيم واقبل عليه اقبالاً عظياً . وقد كتب بعضهم سنة ١٧٢٤ يقول " ان انكاترا مديونة لهذه السيدة ديناً لا لقدر قيمته بادخالها صناعة التطعيم وصعيها في اشاعتها في البلاد . وقد جربت التطعيم في اولادها اولاً وحسبها فخراً ونجاحاً ان المعائلة المالكة انتدت بها . ولا بدَّ من انها نفرح فوحاً يفوق الوصف حينا تفتكر بالالوف الكثيرين الدين يفيمون كل سنة من مخالب الجدري بواسطة التطعيم حينا ينشر في البلاد كلها . وهذا الخير عميم النفع دائم الجدوى حتى ان كالمبرات والخيرات التي يطبل بها الناس ويزمرون لا تحسب شيئاً مذكورًا في جنبو"

ولم يصدق الناس تَوَلَّ هذه السيدة ولم يعملوا بهِ في اول الامر, بل حسبوها مختلة الشعور ونسبوا اليها الكنر والتدجيل والاعتداء على اعهال العناية الالهيَّة وظلوا بقاومونها ويرشقونها بمثل هذه التهم خمسين عامًا . واخيرًا خطر على بال زوجة ولي عيد انكلترا ان تطعم بعض اولاد النقراء فلما رأت ان الطعم وقاء الجدري طعمت اولادها ايضًا وكنها ختمت على صحة انتظم بخاتم أنث وعدل قرت اسرسة لاطباء على صحته وتوفيت السيدة ماري منتاغو سنة ١١٦٦ وكتبوا على قبرها السطور التالية بعد وفاتها بسيم وعشرين سنة

" تذكّر للشريفة السيدة ماري ورني مندغو ابني وفقها نمه الى جلب طع الجدري من بلاد الانواك الى هذه البلاد بعد ان فتنهت بذلدتو وجربته اولاً في اولادها أمن بلاد الانواك الى هذه البلاد بعد ان فتنهت بذلدتو وجربته اللا وفجونا أمن الماد وخونا الله وفجونا أمن تحصر هم حرص حبيب و من تحصر هم حرص حبيب و من تحصر هم المرجون رئيسي تحييد لذكر هذا الهمي مبرور واعتراقاً بالشكر والفضل وذلك سنة ١٧٨٩ المهالاد "

وانقبر من الرخام وعليم تمثال عذراء بديمة الجمال تبكي على رفات. منقذتها وهذه الرفات في حتمة عنيها حروف مقتطعة من اسم السيدة ماري ورتلي منتاغو

ولم تعش السيدة ماري حتى ترى تمرت التطعيم بانعة في البلاد الالكايزية وفي اورباكنها فقت نحبها والمقة انها علمت اهل الادها العاربية الملدري المربا فقت نحبها والمقة انها علمت اهل الادها العاربية الصناعة وكانوا يمزجون الحقائق بالاوهام على ما فقت به عوائد تلك لايام ومنهم دمسدايل الذي شاع صبتة في تطعيم الجدري حتى بنغ البلاد الروسية فنعته ملكة الروس ليطعمها ويطعم ابنها فاتى روسيا وطغم اولا بعض تلامذة المدرسة الحريثة لكي ترى الملكة فعل الطعم بهم قبل ان يستفرج الطعوم منها ويطعم بها بعض مراء تروس تم اعشنا عشرة آلاف جنيه وقطعت لها خسسائة حسرة آلاف جنيه وقطعت لها خسسائة حسرة ألاف جنيه وقطعت لها خسسائة

وكثر بحت لاطبه حينتني سيف حقيقة الطبير وكيفية "تبريدم " "وطبخه " " "ونقويتم "حسب كنو بقونون وفي كيفية نتنال لمدوى من المصاب الى السام . وفي ذاك الحين ضهر دورد جنر وكن عمره ١٢ سنة حين توفيت السيدة ماري متناغو وكان مغره ماه وم تصييفة من اهومة خدرو ومنعذ تشهير جون هنتر النسيولوجي الكبير ونتي في سيتو ستين وكن قبل ذك نهية عند جراح يتعلم هنام هناءة الجرحة برأى فناة حلاة وسمها قول نها لا تصاب الجدري لانها أصيت بالحلاري التقيلي وسمع مثل هذا القول من غيرها ايضاً فقال في نفستو لعل سم الجدري البقري بقي من الجدري المقري بقي من الجدري العادي وكرّر هذا القول على مسامع استاذه يوحنا هنتر نقال له لا نقتصر على القول بل جرّبهُ بالحمل . فعمل بقوله بعد ان تردّد في الامر طويلاً ولتي من تهكم رصائه الاطباء ما يضعف الداغ وبينط الهم . وكان داة الجدري البقري نادرًا جدًّا وفلد يُظهرهُ من يصاب به وندات مرّت السون على جار قيد تمكن من التجربة

وجرب التطميم بمادة الجدري البقري اول مرة في غلام عمره ثماني سنوات في الرابع عشر من شهر مابو سنة ١٩٩٦ وذك انه ترح جانباً من اللهام المناه عشر من شهر مابو سنة ١٩٩٦ وذك انه ترح جانباً من اللهام الدام في الموري الترك والدام أن المحروبية من من الميام في الموري المام في الموري المام في التاني طمعه بمادة جدرية عادية فلم يصب بالجدري فتبت من ذلك ان الجدري البقري قد وقاه من الجدري العادي

ومرٌّ على جنر خمس وعشرون سنة قبلها امكنهُ ان بثبت هذه الحقيقة. ولا نطبا. الكلام الآن في كيفيَّة اثباتها ولا في ما اعترضهُ من المصاعب ولا في ما لقيهُ من الخواح اخريًا ولا في ما نتج عن هذا الاكتشاف من الخير العميم لنوع الانسان وربما افردنا لذلك كله مقالة أخرى في وقت ّخر وحسدًا ، لآن ار ` يقول ان أكتشاف باستور الشهير في وقاية المواشى من داء الجمرة الخبيث ووقاية الناس من داء الكلب مبنى على كششاف جنَّر لطيم الجدري كم اعترف باستور نفسهُ امام الأكادمية الفرنسوية . وَآكَمَشَافَ جَنْرَ مَبْنِي عَنَى مَا شَاعَتُهُ السَّيْدَةِ مَارِي مَنتَاغُو في بلادها وهَذَا مَقْتَبُس عَن المشارقة كما نقدم . فكأن العلم بالامراض المهدية والوقاية منها سلسلة طرفها الاول في المشرق وتجارب اهله وطرنها لاحبر في المغرب وتجارب عةائهِ ومباحثهم المدققة . الطبيعيَّة وبحثهم في طبائم الميكروبات حنى ان المكتشف لطعم الدفتيريا الدي ذاع في هذه الايام هو من البر بانيين وهو ول من كنتشف ميكروب النتانوس بطريقة علميَّة تصلح لاكتشاف ميكروبات اخرى . وحبذ لوكان لنا نحن ابناء مصر والشام الذين دخلوا ميادين العلم قبل البابانيين حظُّ من هذه المكتشفات البديعة بدلاً من اقتصارنا على لْقَالِمَدُ الْأُورِبِينِ أَوْ عَلَى التَّنْدَيْدِ مِنْ كَنْمَا نُرْجِوِ أَنْ لَدُرِكُ فِي يُومِنَا وَغَدْنَا مَا قَصْرُ نَاعَهُ فِي امسنا حتى بكون افتخار ، بقولنا "نظمير الجدري اكتشاف شرقي" افتخارًا حقيقيًا لا نخحل من تسطيره في بطون القرطاس ولانخشي ان بقال لنا نِيمَ الجُدود ولكن بنسما ولدوا

عالمَ الغيب او برزخ الارواح

لاحمَّ للجسم بعد الروح نعلة فهل تحمَّ اذا بانتُ عن الجسدِ هذه مسألة المسائل وقد تضاربت فيها الآراه قبل ابي العلاء المعري ناظم هذا البيت وبعدهُ . والجمهور على ان الروح تحمَّ بعد الموت وتُثاب وتُعافِ حسها فعل صاحبها في هذه الحياة الدنيا خبراً كان او شرَّا. واكثره يقول

> ولو انَّا اذا متنا تُوكنا لكان الموت راحة كلِّ حيْ ولكنا اذا متنا بُعثنا ونَسْأَل بعدهُ عِن كُل شيْرٍ

وعلى هذا مدار الادبان المنزلة والآداب الشائمة ألَّتِي أَدْبَنا بِهَا وَنُوَّدَبِ الولادنا الولادنا الولادنا الولا هذا المنتقد لانتنت ثمية الحياة والنفيلة واستحل كل احد ارتكاب كل جريمة اذا أن كان بأمن من كشفها ولمبهتم احد ببر ولا بإحسان الآ اذا كانا تجارة رابحة في هذه الدنيا. لكنَّ التسليم بالحس بعد الموت ليس من الهنات المينات التي يسهل ادراكها على كل احد ولذلك ترى اكثر المرتابين فيه من كبار العلماء والفلاحفة حتى صرَّح شيخم انلاطون الله يشخيم على الانسان ان يعلم ما وراء الموت ما لم يرشده الى ذلك مرشد من المحاه . وهذا مفاد الادبان المنزلة ايضًا اي ان العلم با وراء الموت ليس مما استطبع ادراكه من تلقاء انتسنا بل هو وحي سموي

على انه قام جماعة الآن وقائوا ان في بعض الناسى قوة غير القوى العادية يدركون بها ما وراء الموت وقد ادركوا بها ان وراء هذا العالم عالمًا آخر تنتقل اليه نفوس الناس وتنطبع فيه إعالم كلها ولا يقعل الانسان فعلاً الأوينعل فعل آخر شله في ذلك العالم ولا يستع شيئًا الا ويُمنّع شيء شاله تمامًا حناككا اذا وفعت كنة ميزان او خفشتها ارتفت الكنة الاخرى او انتخفت من نلقاه نفسها . وانًا لزيادة الايضاح نذكر خلاصة ماكته احده بالامس في هذا الشان قال

 بضائر في كنيم من الاعمال . ولكن لو فوضنا ان واحدًا منهم امتاز عن سائر ابناء نوعي ابن أوتي قوة تمييز الالوان والفرق بين الاييض والاحمر والاخضر وها جرًّا وانهُ قال لو لفقائو ان هذه الزهرة الحمراء اجمل من قلك الزهرة الصغراء المنحول وافائه منهُ وقالوا انهُ يهذي لانهُ يدَّعي تمييز ما لا يميزهُ سواهُ . ولو قال اني اثرق بين اللبن والمسل والخمر والحبر من مجرَّد النظر الى كل منها لظنوا ان بهِ ماً من الجنوز او انهُ تها اصيب بدخل في عقلم

ولو فرضنا ان حاسة النظر تامّة في جميع الناس على ما هي عليم الآن وانهم خلقوا الا حاسة السيم لاَّخَرَ ذلك تقدمهم العقلي تأخبرًا عظيمًا ولم بكر للفة شهر بن التألي الذي لها الآن ولكن مع ذلك كان الناس يعيشون ويأكلون ويشربور ويعملون ولو كانوا صمًا لا يسمعون مثم لنفرض ان افرادًا منهم أوتوا حاسة السمع فانهم بجسون هزيما في اعتباز الباقين .فلوقال اثنان منهم ان احدنا يستطيع ان يفهم مراد الآخر ولوكان بيننا حاجز حصين غير شفاف لقال لها الباقون انكا تكذبان علينا او تخاوعاننا باخفائكما مرايا تمكس صورة حركاتكما واشاراتكما ألَّي نشاهان بها .ولو انباً احدما بجيء مركبة وهي لا نزال محتجبة وراء اكمة ثم ظهرت المركبة كما انباً لقال الباقون ان بينه وبين سائقها

تواطواً او ان ما انباً به تم اتفاقاً. واذا آكد لهم انه على يجيء المركبة قبل ان رآها بحاسة من حواسة ظنوا به الظنون والمبهموم النهم التظيمة ومده هي حال الذين يشتغلون الآن في امور عالم النيب او برزخ الارواح ناتهم يدركون ما لا يدركه سواهم ولذلك يمدهم السوى كاكان يمد الذين بيصرون او يسممون عا فرض انتفاء حاسة النظ وحاسة السوم ناز حرب الناس ويد ما فراد الذين أرة المنافقة عاسة النظر وحاسة السوم ناز حرب الناس ويد ما فراد الذين أرة المنافقة عاسة النافقة عاسة النافقة وحاسة السوم ناز حرب الناس ويد من النافقة عاسة النظر وحاسة السوم ناز حرب الناس ويد من فراد النافقة والنافقة وحاسة السوم ناز حرب الناس ويد من النافقة والنافقة والنافة والنافقة والناف

على فرض انتفاء حاسة النظر وحاسة السمع . فان جمهور الناس يعدُّ هؤلاء الدين أوتوا وي فرض انتفاء حاسة النظر وحاسة السمع . فان جمهور الناس يعدُّ هؤلاء الدين أوتوا فلال بالسبة الى الجمهور ولكم كافون لان يوِّيد بعضهم ما يراه وما يخير به البعض الاخور من احوال عالم الغيب او برزخ الارواح ولو كانوا منفاوتين في ادراك ،ا فيه سنقول عالم الغيب او عالم الارواح او برزخ الارواح تمبيرًا عمَّا يسمونهُ هم بالسطح النجمي او بلك النجوم عمَّا سيَّاتي بيانهُ لا ما ذكر في الكتب المنزلة من الجنة والنار فهم يصدقون بوجوده عمَّا يسلونهُ النعن ذهبوا الى باريس بوجوده فرنسا

وهاك خلاصة ما انصل اليهِ الباحثون عن هذا البرزخ من الاوربيين المصدقين بهِ والباحثين سينه ما رواءُ الذين بدّعون 'لانقال اليهِ — ولم يقمدكاتب هذه المقالة ان يثبت وجود هذا البرزخ او ان يستدل على ان في الطبيعة قوّى غير القوى اَلَّتِي بِعَرَف بها علماء العادم الطبيعيَّة بل اتخذ ذلك تضيَّه مسلمة قد اثبتتها كتابات رجال من مشاهير العلماء مثل كروكس وولس وزُانر وغيرهم من الذين شهدوا بوجود اناس ذوي توّى يدركون بها هذا اللبرزخ وما فيه يما لا يدركهُ السواد الاعظم من الناس بل بتكرونهُ كما ينكر الافريق وجود الماء الجامد (الثلج)

فوجود برزخ الارواح هذا يغرض في هذه المقالة قضيةً مسأمةً ويكون مدارها على تعليل الحوادث الكذبرة ألِّتي تروى الآن في اماكن مختلفة ويجهل الناس تفسيرها. وهذا التعليل يقبله كثيرون من الذين بدءون معرفة النيب لائه يُقرِّب من المالم، فهم ما يدعون انهم يعبد كونه هو التعليل اختيق المطابق للواقع دون سواءً بل يجرون عليه حتى يبدو لهم تعليل آخر اصلح منه وجميش مطابقة للواقع فيولون عليه ويعدلون عن الاول

قلنا انبرزخ الارواح المقصود في هذه المقالة ليسي هو النعيم ولا الجحيم اللذيمذ ورد ذكرها في الكتب المنزلة بل هو في عرفهم عالمَ من عوالم الكون متصل بعالمنا نكثر فيه الخلائق والمورككثرثها على وجه الارض وهو من بعض الوحوه صورة آخرى لمالمنا هذا فليس في الارض كائن من نبات او حيوان او سهل او جبل او نهر او بحر او مدينة او قرية تمَّاه ِ طبيعي او صناعي الأوفي برزخ الارواح أظهرهُ .وكثيرًا ما يكون هذا التظير اثبت من اصلىمالارضى فيزول الجسم الارضى وينحلُّ ويضمحلُّ ونبق صورنهُ المطبوعة على أور برزخ الارواح ثابتةً بعد زوال الاصل الارضى بازمان وادهار.وعايه عِكن لمن يدرك برزخ الارواح ان يكون وافقًا في شارع مدينة من المدن فتتحل له صورةً ا شوارعها ومنازلها القديمة ألتي مرً عايها الزمان وطوتها طوارق الحدثان وغابت منذ قرون عن العيان فيراها كما كاتات في تلك العصور الخوالي بمن كان فيها من السكن . وعليهِ ايضًا كل بنَّاءُ بِني منزلاً على الارض بِني منزلاً نظيرهُ على الهيولي ٱلَّتِي يَتَكُوَّن منها برزخ الارداح وهو لابدريذلك . وكل نجار يصنع صندوقًا من الخشب يُصنع بقوة عقله صندوقًا في عالم الغيب بماثلًا للصندوق الذي عملهُ بقوة بدو في عالم الشهادة -وهذا العالم اللطيف الخمي الذي ترسم عليهِ صور الاشياء الارضيَّة هو عالم هيولي موجود بالذات خارجًا عن عقولنا يُدرك بالحواس الصالحة لادراكم واشلط عليه قوَّى لاشلطة لها على المواد الطبيعيَّة او الارضيَّة . ولفكر الانسان قوَّة النَّاثير في هيولاهُ .فانتُ الدور الفكريَّة تصير اشياء وجوديَّة فيه · ولخيز هذه الاشياء الوجوديَّة أَلِّتِي اصلماً صور فكريَّة من الاشياء الاخرى ألَّتِي هي نظائر الاشياء الوجوديَّة في عالم الشهادة يازم قوّى ارقى وادق من القرى ألَّتِي برى بها الانسان ما في عالم الشهادة ، ويضح المراد من ذلك من الدين بنامون النوم الصناعي المعروف بالمسمرسم وفيه تنتقل الصور الفكريَّة من ذهن المنوّم الى وجدان النائم فيدركها ويصفها كانها اشياه وجوديَّة يدركها بحواسم الحس خارجة عنهُ فنلنبس عليه هي والموجودات الارضيَّة الحقيقيَّة وهكذا الامر في الناس الصور الفكريَّة والمرجودات الارضيَّة الحقيقيَّة وهكذا الامر في الناس الصور الفكريَّة والمرجودات الاخرى في برزخ الارواح

النباس الصور التحرية والموسودات الاصرى على الروح الالواح المدود المديد والذين يدَّعون التقدَّم في الدراك ما في هذا البرزخ بدَّق عليهم ان الدد المديد من هذه الصور النكريَّة ألِّي تدخلهُ بكثرة عي من افكار الاشرار الدين لا الفة بينهم وبين الصلاح فان البفض والحقد والقسوة وحب الشر و الانتقام وسائر الامافي الفاسدة ألِّي تحيث في هذه الدنيا نتبياً بهيئات شنيعة في برزخ الارواح وبرتسم كل منها على ما الشر وتتحد بخادق من المخلوفات الحبية ألِّي تقللج اذهان الناس لتبيأ بهيئة الشر وتتحد بخادق من المخلوفات الحبية ألِّي تمالًا برزخ الارواح و وبرتسم كل منها على النهام القراه و تصورهم أيقال ان مناظر عالمنا وزبته وزخرفه لها نظائرها في عالم الارواح عناسلطة بمظاهر أخرى كثيرة جدًّا اختلاط الحابل بالنابل وكذلك مؤلوقات عالمنا المية من ادناها الى اعلاها لها نظائرها في عالم الارواح ولكنها نزداد عنها كثيرًا في التعدد والاختلاف اذ الانواع والاجناس ونحوها ليست هناك مميزة مفصلة يقدر الطبيعي مثلاً على استقرائها كما على الارض بل هي دائمة التغير في ظواهرها بسبب الصور النمي تعدد الحدوان الذي لها به علاقة نغنير هيئة الظاهرية ولذا المحدوث عبائمة الذين ارتقوا في مداركم حتى صاروا يجربون برزخ الارواح ويشاهدون عبائمة وغرائبة قد شاهدوا جميعًا الاحياء القبيعة ألَّق يلاؤمها حالما يدخلونة

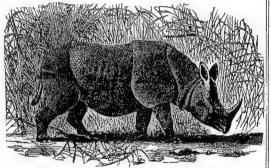
وقالوا ان الانسان الذي اعطى الحواس الفائقة يرى ظواهر برزخ الارواح حوله وهو مستيقظ اذا كانت حواسه حادة قوية واما اذا ارتق فوق ذلك وافلتت نفسه الناطقة من حسم الجمياني برهة من الزمان وحلت في جسم آخر غير ذي لحم ودم فحينئلر يكون له في عالم الارواح شأن يزيد كثيرًا على ادراك ظواهرو ألتي حوله فيصير فادرًا على الجولان فيد كما يشاه ويجري على نواميسه آلتي بموجبها ينتقل الوجدان من مكان الى مكان بجرًد ما يشاه ذلك ويكون اذذاك قد تجرّد عن الجسد ووقف في عالم الارواح

يدرك ما فيد ويدرك ما في ذلك العام وقد تهج عليم المختوفات المشاجهة للوحوش الضواري كما تهج عليم النواري في عالم الشبادة لكن هناك طرفا سهاة بأمن بها على حياته وهي بسيطة جدًّا لا تمتضي سلاح ولا درعاً وترساً وذلك ان الارادة البشرية اقدر في عالم الارواح من قوة كل حيوان دون الانان فلا يقع الانسان في خطر الأاذا حملة الرعب على اهال قوة ارادته

ويظهر مما تقدم ان سكان يرزخ الارواح كثيرو العدد جذًّا وكثيرون منهم من نوع الانسان لانهُ لا بدُّ لكل احد من أن يرَّ نبهِ بعد أن تفارق تنسهُ جسدهُ وقبل أن ببلغ الحياة الأخرى اذ الاراقاء ناموس طبيعي عام فلا تنتقل النفس من هذه الحباة الى الحيآة | الخالدة دفعة واحدة بل تتدرّج ليها ندرُّجُ بمرورها في برزخ الارواح فاذا فارقت النفس الجسد انتقات الى هذا البرزخ وليـت نبير جسدًا آخر مركبًا أكَّارهُ من المتصعدات إ الفلكبَّة ٱلَّتي تَصمَّدت من الجَسد الارضى واقاءت فيهِ مدةً وفيها كل فواها العقليَّة ﴿ والادبيَّة فَلَا يَفَارَقُهَا شَيْءُ مَهَاوَلَا تَنْفُكُ عَنِ الانْصَالَ بَمَا عَلِي الارضُ وَلَكُنهَا تَبَقّ مَدَّةً فِي اول الامر مبهوتة من هذا الانتقال.وفي يعض الاحيان تكون التوى الروحانية ٱلَّتِي في النفس شديدة جدًّا فتسرع ارثقاءها بن هذا البرزخ الى ما هو اسمى منهُ وامجد. وسوالة إ ارثقت النفس منة بسرعة او بيطء فالجسم لأثيري الذي كانت فيه بيقي هناك كما يق الجسم الترابي على الارض وينحلُّ رويدًا رويدٌ كَمَّ الْحُلُّ الجسم الترابي لَكنَّ من يراءُ بعدر انتقالُ النفس منهُ قد يخطيُ امر مُ فيظنهُ نفس الحَوفَى. وغنيُ عن البيان ان عدد الذين لأ في برزخ الارواح يفوق الاحصـ و لكثرة المتوفين من الناس في كل ساعة من الزماث .. والنفس أند لا تفارق الجسد الاثيري سريعاً بل تنبخ نبير سنبن كشيرة حني اند تطول حياة الانسان في برزخ الارو - كَثْرَامُتُأَ طَالَتَ في هذه الدنيا النَّذَّة تُعلقهِ بَمَا عَلَى الارض تم اذا قُدَل انسان قتلاً قبل أن يجين الاجل لانفصال نفسه عن جسده اخدت الذهشة ﴿ جسمةُ الاثيري الذي فيبرزخ 'لارواحلانةُ لا يكونِ مستمدًّا لسكني النفس فيهِ فيشهُ, ذلك أ على نفس القتيل ويشتدُّ فيها آليل الى الانتقام من الذين كانوا السبب في بصلها عن الجميدير وبهذا يُعلل ظهور ارواح القتل في الاماكن ألَّتِ فنلوا فيها

هذه خلاصة ما يقوله اصحاب هذا انذَّهب ذكرناها لا لاعتقادنا صحنة بل لون جماعة من العلماء يذهبون اليه وبه يعالمون كثيرًا من الغرائب الَّتِي يتعذَّر تعليلها يغينون عَلَى فرض صحبًا - ولكن لبس معبرة في السطين بل في الجوادِثُ الَّتِي يَدَّعُونَ يَهْلِيلُهِا فانهُ ما من حادثة منها نظر فيها غيرهم من علماء الطبيعة الأظهر انها طبيعيَّة وتَعَلَّلُ بالزاميس الطبيعيَّة المعروفة فاذا حدثت حوادث مثبتة وتعذَّر تعليلها بالنواميس الطبيعيَّة ولم تعلَّل الا بفرض برزخ الارواح هذا وما يتعلق بهِ من الخواص اَلِّي ذكروها لهُ فلم ان نتمكوا بفرضهم ويجادلوا فيهِ والاَّ فالتمسك بهِ خروج عن مقتضى العلم لا مسوّع لهُ

الكركدن ونوادري



الكركدن المدي

النيل كبر وحوش البرجنة واغربها منظراً وبتلومُ الكركدنُ وفرس النهر في كبر المجنة وغرابة المنظر ، والكركدنُ اشد بأسا من الاثبن فيسطو على الفيل وبدخل رأسهُ عت بطني ويضر به بقر ني فيبةرهُ ولذلك بخشاءُ النيل وجهرب من وجهير حيثا الذي بو . ذكر المالم ود في كتابي حياة الحيوان ان الكركدنة آلتي سنے بستان الحيوانات ببلاد الانكبز وجدت في بلاد الهند مرتظمة في حماة رماية فاصاط بها المسادون وتمكنوا من ربطها بالحبال وشد الحيال الى اشجار كبيرة وثيقة ثم اتوها بثانية افيال لكي نفيض عليها وتدبر بها الى القنص الذي يراد نقلها في فلما رأتها "لافيال وأست مديرة خوفا ورهبة والكركدنُ أنواع عضلة بصفها في الهند وما جاورها من جنوبي احيا وبعضها في جنوبي

افريقية . ويمتان الكركدنُ الهندي بان جلدهُ مفطَّى بنواتیُ كبيرة كأنها **نتر الاتراس** وفيه صنّات كبيرة كأنها **نتر الاتراس** وفيه صنّات كبيرة بعظهر بها كدروع من الفولاذ منفد بعضها فوق بعض كما ترى في الشبكل الاول بخلاف الكركدنُ الافريقي واكثر انواع الكركدنُ الاسروي فان جلدها صنيق خال من هذه النواتية كانهُ جلد الحنزير

ويندر كركسر على سانر موح الحيوس باغيرن الشائر اليهِ آنةً وهو ندايكون صغيرًا الابزيد على يسم اصابع وقد يكون كبيرًا جدًّا حتى ببلغ طولةً اربع اقدام اوكتش وفي الاوربق أريان لا واحد احده, فوق الآخركم سيجيًّة

رِّت الحَرِيدُ الرَّكِينُ مِن حَيْثِ دَخْرُ النَّبِيدُ وَذَكُو الإِمَّ التَّرْوِينِي فِي عَلَيْهُ التَّرْوِينِي فَي عَبَائِبِ الْخُرْوَاتِ فَقَالَ اللهُ "حَيُوانِ فِي جَنَّة القَيلَ خَلَقَةُ أَخْرَةُ الشَّورُ اللَّ اللهُ إِعْلَمْ مِنْهُ ذَوِ حَاثِرُ وَفُرُونِ وَغَضِهُ سريع وَحَمْلَتُهُ صَادْقَةً تَخَافَةٌ جَمِع الحَيْوانَاتُ بارضُ المُمَنَّدُ عل رَأْسُو فِن حَادِّ الرَّاسِ غَلِظُ الاستقل فِيهِ اغْنَاتُهُ حَدَّيْهُ اللهِ وَجَهِ وَمَقَرَّهُ اللهِ ظهرٍهُ "

ويسكن الكركدن غياض الهند وافريقية وآجامها الملتئة النبات فيظلله نبأتها كما تظليل الحنطة وراخ الحجل وبعيش فيها منفردًا او متأجلاً آجالاً صفيرة بعيدًا عن سائر انواع الحيوان لا ينام بها العداوة ولا يطمع منها بمأرب لانه من آكلات النبات السليمة الطباع لكنه يكره ازراح والمهندي وبكيل لمن يناصبه العداوة الصاع صاعين واشد عد ته الفيل ولحل سبب العداوة بينها المزاحمة على الميشة لان كليها من آكلات النبات ، اذا هاجمة الانسان هرب من وجههو مذعورًا ونجا مجنة عدود لانه يسبق سوابق الخيل و اما اذا احاط به الصيًّدون وعرقبوه أو اذا اصابه جرح أليم ورأى ابواب النجاة الخيل و اما اذا احاط به الميثادون وعرقبوه أو اذا الحابة جرح أليم ورأى ابواب النجاة الخيل و اما إنه ربوي وها كنابي المنتزير البري

قال المستر اوزول وهو من المشهورين بصيد الكركدن بافريقية "كنت ذات يوم وركبّ جواد من اسبق الجياد فراّيت الكركدن المامي وللحال اعملت في شاكلة الجواد الممامز حتى دنوت منه فاطاقت عليه الرصاص فلم يعمد الى الهرب كسائر ابناه نوعم بل المرد ونظر الي شرر ومشى نحوي متهالاً وحاولت النوار من وجهه فلم يطاوعني جوادي وكن من الحري خورلي ، ولم يكن الا كلحة بصر حتى ادركني وحتى رأسه وضرب الحري عن الحري على الحائب المحافظة عن المحافظة من شاكلة الى شاكة وخرق السرج تحت نفذي على الجانب المحرود في المائمة من شاكلة الى شاكة وفوقت تحدّ فوكان الكركدن الكشق

بما فعل قتركنا صريعين ومار في طريقهِ " ومن رأّي المستر سلوس المشهور بصيد هذا الحيوان انه لا يهاج انسانًا الأ اذا اصبب بجرح أليم طار منهُ عقلهُ او اذا احاط بهِ الصيادون وسدُّوا في وجيهِ المسالك فل يجد الى الخياة سيبلاً

وقال بعض العرب السر صحوئيل أباكر (حاكم السودان) ان صيد الكركدن بالسيف اصعب من صيد عبرو من موحوش لانه سريع العدو وانه هو اصطاد كتبرًا مه ولكن بعد عناد شديد فكان يطارده مع الصيادين زمانًا طوبلًا الى ان يعيوه تمها فيقف حيثه ويدور تبر ويترفيه بسيف ماض ذي حيثه ويدور تبر ويعرفيه بسيف ماض ذي مدر العرفية ويتما أن يترفي المنافق ذي منا المنافق المنا

و مرب السود ن حبنة اخرى في صيده وهي انهم يجفرون حفرة في طريقه يضعون فيها نخاً ويربطون به حبلاً وخشبة كبيرة فاذا نشبت رجلة في النخ اقتلعه من الارض وسار به وجرً الخشبة وراءً فعلق بالاشجار والجذور وانتعبه كثيرًا وفي اليوم التالمي يقتني الصيادون اثرة ويقتادنه طعناً بالرماح او ضرباً بالسيوف

وجلد الكركدن شخين جدًا ولكهُ لا يصلب الأ اذا سلح وجف فاذا كان الكركد في حيًا فارصاص يخرق جلده بسهولة وكذا الوماح والنبال. واما اذا جف فهو من اجسى الجلود و اصابها فتصنع منه التروس المنيمة ويصنع من الجلد الواحد سبعة التواس. الجلود و اصابها فتصنع منه التروض المنيمة ويصنع من الجلد الواحد سبعة التواس. الصينيون الآن ان أيها خاصة الدلالة على السم. وقد اشار الى ذلك الامام القزويني حيث قال "ويخذ من فرن الكركند (وهو الكركدن) نصب السكاكين فاذا قربت من طعام او شراب فيه مم كسر فرة السر "ويستدل من ذلك ان هذه الخرافة الثاأمة اليوم كانت شائمة في جدء إنه قد . وأد ذكر التمرويني من خواص هذا القرن اموراً أخرى لا تنطبق على عقل ولا على اتفاق الله المثالة ولا توجد عنى والما الشائمة اليوم كانت شائمة على المثالة المثالة ولا توجد عنى والما المثالة المثالة على المثالة المثالة على المثالة ولا توجد عنى المد القرن الكركند شعبة شخية المثالة عالما المثالة ولا توجد عنى السده ولا تكون الكركند وسقى لمصروع يزول صرعة . . . وحاملها يأمن عن السده ولا تكد به الذرس "

و الخذاهر ان التمزويني والدويري ومن نقلا عنهُ لم يعرفوا الكركدن الافويقي لانهم لم يذكرو الله سوى قرن واحد على ان الافريقي اله قرنان احدها كبير والآخر صغيركا ترى في الشكل الندني . ولا نسبة ثابتة بين مذين القرنين فقد يكون طول اولها وهو الاسفل ٧٥ سنتيمترًا وطول الثاني وهو الاعلى • • سنتيمترًا وقد يكون طول الاول ٢٧ سنتيمترًا وطول الثاني ٣٨ سنتيمترًا او١٩ سنتيمترًا فقط وقد يكونان متساويين طولاً - وفي دار القف البريطانية قون كركدن طولهُ ٥٦ عقدة اي غومتر و٣٠ سنتيمترًا وهو اطول



الترون المموفة . وفي افريتية نوعان من الكركدن يسمى اصدها بالكركدن الاسود والآخر بالاييض والثاني اكبر من الاول فان علو، * عند كنتيي ست اقدام ونصف اوكتثر وطولة من فنطيست:[الح.عجب ذبير غو 12 قدمًا وهو الذي صورنا رأسةً حنا

باب الزراعة

قلنا في فصل مابق ان في كل تفير من نفران النحل ملكة وهي الانثى وخنائى وهريّ المَّهَال وذكورًا وهي خالية من النفع الأواحدًا منها .والمُلكة هي آلِتي يسميها كتَّاب العرب يعسوبًا ويقولون انها ملك النحل منابعين الرومان في ذلك وهي في الحقيقة انثى بل هجامً النحل الذي في الففير ولذلك يسميها الالمانيون بالأم ولها من الاكرام في كل تفيد ما لمُلك في رعيته .وتمتاز عن يقية نحل القفير بان جسمها طويل مستدق وجناحيها قصيران بالنسبة الى طول جسمها وظهرها الشدد كفه من يطنها وحركاتها ابطأً من حركات الختاث غالبًا ولا ينظهر عليها الاضطراب الآاذا ولد في نفيرها اناث غيرها فانها تنزعج من ذلك وتبادر الى تقلها . ومن مزاياها ايف امنها لا تستطيع اجناء الاري من الازهار ولا جمع الشمع منها وليس في بدنها اجهزة بمكنها من ذلك لانها تعمّد في ميشتها على غيرها لاعلى نفسها ومنزاوج موة واحدة في حيلتها وذلك حينه يكور عمر هد بسعة ابم فنه تطبر حينئذ وجردت لاجلهر وهو بيض البيض فان بدنها كله مركب لهذر الغاية ولا عمل لها غيرها الما مع ذكر من الذكور ونتزاوج معه ثم تعود الى القفير وتشرع في القيام بالعمل الذي وجدت لاجلهر وهو بيض البيض فان بدنها كله مركب لهذر الغاية ولا عمل لها غيرها الما الاستخدام بحدث في الحيدة في مشيها الحقال الذي تلاقيد في مسيرها يضطرب من من الخدم بحدث في الفير على اتم النظام واما اذا مات او أخرجت من القفير تولى نجله الاضطراب والجزع وخرب القفير واما اذا مات او أخرجت من القفير تولى نجله الاضطراب والجزع وخرب القفيم وما الم فيضع صاحبة ملكة اخرى فيه وبحب ان يكون حكيا في ادخال هذه بسبب ذلك ما لم يضع صاحبة ملكة اخرى فيه وبحب ان يكون حكيا في ادخال هذه الملكة حق تألفها القابير الم قفير آخر فيه ملكة

لكن الخيل اذا عرف ان ملكنة قد شاخت او قاربت الموت ولم يكن بينة اناث اخرى غيرها عمد الى البيض الذي تخرج منة المساًل اي الختاث وكبر يونة وجملها كثرية الشكل ووضع فيها طعاماً من طعام الملكة فتكبر الديدان آلِتي فيها سريعاً وتصبر اناثاً اي ملكات واول انتى تتخرج منها أنولى سرير الملك ولفتال بقية اخواتها اللواتي يخرجن بعدها هذا اذا لم تطر مع جانب من المحل ونشئ قنبرًا جديدًا

والملكة غيورة كما ثقدم فتقتَل كل انثى تخرج من بيضها ولا يمارضها النمل في ذلك الأاذا شعر بانها كبرت وضعفت عن البيض او بان الخليَّة ضافت بهِ ولا بدَّ من خروج بعضهِ منها فانهُ مجمعي حيثنهُ ملكة جديدة من بناتها لتقوم مقامها

والملكة لا تلسم الأالاناث مخافة ان ينازعنها في الملك وتعيش غالبًا خمس سنوات الى ست ولكن بيضها يقلُّ بعد السنة الثانية من عمرها واذا شاخت صار اكثر بيضها ذكورًا . وتشرع في البيض بعد المزاوجة بيومين الى اربعة وتفع بيض الخناث في خلايا الخناث وبيض الذكور في خلايا الذكور والبيض الذي تولد منة الذكور لا يكون ملقّحًا فعي تجمل بيض الاناث يمرُّ على اللقاح الذي دخلها من الذكر فيتلقع بهِ مخلاف بيض الذكور فانها تبيضة غير ^{ملخ}ح وهذا من اغرب ما يروى عن الحمل . ويتلوهُ غرابة ان الملكة تبيض قدر ما تريد بحسب حاجة التغير وطاقة نحلم على تغذية الصفار فقد لا تبيض شيئاً وقد تبيض التي ييضة في الوم الواحد . وموسط ما تبيضة سيف اليوم سخمة الى تمانمة بيضة ورأى بعضهم ملكة باضت ٧٠ النف بيضة في عشرين يوماً وباضت في خلال خمس سنوات الف الف وخمس مئة النبيضة

وبعد كتابةً ما نقدًم وترتيب حروف للطبع الحَّلمنا على المقالة التالية فترجمناها وادرجناها لما فيها من الفوائد الكثيرة وككنفينا بها في هذا الجزء عن النبذ المختلفة اَلَّتِي ندرجها عادة في باب الزراعة

تربية النحل

لجناب المستركرسلند مصلح ترية الفل في القطر المصري

ليس غرضي من هذه المقالة والمقالات آلتي سأنهما بها أن أخير بتفيير عظيم في الاسلوب المتبع في هذا القطر لتربية الخل تم أني استعمل خلايا غالية المتن وهي الازمة لي ولكنني الا أخير على مربي المخل في هذا القطر السياعوا خلايا مثلها الآن ويمكنهم ان يستعيضوا عن الحلايا الاسطوانية الشائمة عندهم بجلايا اكبر منها الا ينفقون عليها كثيرًا ثم اذا وبجوامن تربية المخل ابتاعوا خلايا اصلح منها بجانب من الربيج وهذا شرط ضروري الان ربيج التعمل دليل على الاعتناء به ومتى كان الانسان معتناً بتعلم الاي بو ان بيتاع الاخليا الحديثة المنقنة الصنع الغالية المنى العالم المقال المؤلفة وداهمة على النجل العديثة المنقنة الصنع الغالية المناقبة واقد تميد ذلك المسرح للقم الاكبية وراهمة على النجل والحصول على احسن النائج باقل النقات المناقبات

انجل حبيجهل كثيرون انه لولا المخل ونحوو من الحشرات ما كانت الباتات والاشجار تنتج بزرًا او ثمّر مُرًا • وكثير من الحشرات يفعل ذلك لكنَّ انحل بقعلهُ على السلوب اتم فضلًا عَلَى بعد من العسل. والذين اعتنوا بتربية انحل قد شاهدوهُ يأتي وعلى ارجلير كرات صفيرة بيضاه او صفراه او حمراه فهذه الكرات هي الطمام الذي يجله ويزجه بالعشل بلطن بي صفارهُ . ويفعل فعلا آخر وهو يجمع هذا الطعام ذلك ان الزهر يتلقح الخزا، فإذا حان وقت تنقيج الازهار افرزت سائلاً حلواً كالعسل وهو الاري الذي تشاهد نقطة صفيرة منه في كل يرجزه الورزت سائلاً حلواً كالعسل وهو الاري الذي تشاهد نقطة صفيرة منه في كل يرجزها

اغراء النحل ونحوو من الحشرات فاذا دخلت النحلة الزهرة المتنص هذا الاري الصق القاح الزهرة بالشعر الدقيق الذي يفطي بدنها ثم إذا وقعت على زهرة اخرى تريد مص الاري منها النصق هذا اللقاح بتلك الزهرة ولقيها . ومن الحقائق المقررة الن النحل يقتصر على نوع واحد من النبات او الشجر في يومو فاذا ابتدأ بزهر اللجون مثلاً لم يقع على غيره النهار كلة ولو مرّ في طريقه على ازهار اخرى اكثر ارباً من زهر اللجون ينظير عنا لفدم ان النحل ضروري لبارغ البرسيم والفول والبطيخ والاثمار المختلفة والاثمار المختلفة والاثمار المختلفة منها منذ عشرين ستة كان يحقيل زرع البرسيم في بلاد زبلندا الجديدة فيمثوا اليها بالنحل البري من بلاد الانكليز فصار الرسيم ينمو فيها بسهولة .ولا يجب على كل احد ان يربي نحاذ كلي تجود زراعنة وبساتينة لان النحل عجمه طعامة من ارض قطرها نحو ستة اميال فيمد عن قنير و ثلاثة اميال من كل جهة فاذا كان جارك يربي نحاذ المن والميال الذي يجنيه من نحله وبساتينة كما تستنيد من نحله وبساتينة وبساتينة وبالمستنيد من نحله وبساتينة وبساتينة وبساتينة عليه وبساتينة وب

الخلية - في كل خلية من خلايا النحل ملكة وذكور وختات أو عمال . والملكة هي الحلية وهي ألتي تبيض البيض فيها فاذا مفى عليها بضعة ايام بعد ولادتها تركت الحلية وطارت طالبة ألمزاوجة لانها لا تنزاوج الا وهي طائرة ثم تعود الى الخلية بعد مزاوجتها وتشرع في وضع البيض فيها ولا تنارقها بعد ذلك الأمم خشرم (طرد) يطير منها . ولا تولد الملكة من يبض خاص ولكنها تصير ملكة بواسطة الطمام الخاص الذي تطمّه منذ ولادتها . والذكور كاملة الخلقة ويسمع لها ان تعيش ما دام النحل يظن انه يمكن ان يُتنفع بها لازاوجة واذا تارب فعل المسل النهاية جوع النحل ذكوره وطردها يمكن ان يُتنفع بها لازاوجة واذا تارب فعل المسل النهاية جوع النحل ذكوره وطردها وهي ألتي تعمل الأعال كلها فنصنم افراص الشيم وتجمع العسل واللهال انات لم تكل خلقتها اما الشمع الذي يتنبى منه أقراص المسل فلا تجمعه جماً بل تصنعه في اجسامها ولا تصنع رطلاً من المسل ولذلك فاقراص الشمع ثمينة جدًا لا يجوز النص مكانو لكي يلزه والمال منا وارجاع المنوس الم مكانو لكي يلزه المنطل منا الخور المسل منا يقم وارجاع المسل منا يقد بها من الخلايا المستمملة الآن لا يتم في بناه قرص آخر غيره من الخلايا المستمملة من الخلك اذكر تاريخ خلية مدة منة من الخلايا المستمملة هنا وتمهد الذلك اذكر تاريخ خلية مدة منة من الخلايا المستمملة هنا وتمهداً الذك لا تأور واريخ خلية مدة منة من الخلايا المستمملة هنا وتمهداً الذاك لا كر تاريخ خلية مدة منة منة

اذا انتهى الشتاء وابتدأ الحر ووجد النجل له طعاماً حتى الملكة على وضع البيض فلا تظهر ازهار البرسيم والغول والاشجار المجرة حتى بدلد نحل كنير في الخلية ويكون النحل العامل آصفذاً في جمع العسل ، والملكة نبيض نحو الني بيضة في اليوم وبولد النحل من ييضها وبيلغ إشده في واحد وعشرين بوماً ولذلك اذا مضى واحد وعشرون بوماً منذ شرعت الملكة إشدى كل بوم فتزدح منذ شرعت الملكة سفة وضع البيض خذ يولد فوج جديد من أنحى كل بوم فتزدح بري فيه الملكة وتفيق على النحل فيرسل رواداً تغشش له عن مسكن آخر وبصنع بيوناً بما شري فيه الملكات فاذا قاربت ملكة منها الولادة فامت الملكة القديمة وخرجت من الخلية مع الجانب الاكبر من النجل الكبري الذي أيا وعذا هو الطرد أو الدر ويليم كل النحل علم الما المواعد الولادة الما ينزع من مكافه صبر حتى يجيم كل النحل الذي يريد المهاجرة عمله وطار ثانية الى المسكن الجديد الذي وجدته له وارواده من تعمود وتشرع في البيض ، والنحل الذي بيق في الخلية يقفي الوقت في تربية الصفارة أتي تولد عما ناك الذي يبوق في الخلية يقفي الوقت في تربية الصفارة أتي تولد على ذلك ان النحل الذي يهاجر علا بحوة أمن المسل لكي يكون فيه غذاك يكفيه الى ان بيني قرص حجديد الى ان بيني قرص حجديد الى ان بيني قرص حجديد الى ان بيني مقود الجديد الذي يبوق في الجديد الذي يبد المهارة وقت المحمدة الى ان بيني تربية المعار ألي يكون فيه غذاك يكفيه الى ان بيني قرص حجديد الى ان بيني تربية المعار قرط حجديد الى ان النحل الذي يبها ويته الجديد الى ان بيني تربيد الحديد الى المحردة الى يبود على ذلك قرص حجديد الى بين يتو الجديد الى المحرد الها المحرد المحرد الى يكون في غذاك يكفيه الى ان بيني قرص حجديد الى المحرد ال

ويتضع من ذلك أنه اذاكات الخلية كبيرة واسمة لم بهاجر النحل منها ومن ثم يعكم سبب قلة المصل في الخلية وذلك انه أخ حينا ينتهي وقت جمع العسل فالعادة الجارية منا ان يدخّن الخل و وتنزع اقواصة و قصصر عصرا المجترج العسل منها. ومفاد ذلك اولا ان العسل ينتزع من خلية النحل وهو ضعيف. ثانيا ان الاقراص تنزع حال كون النحل لا بقدر ان بيئي اقراصا اخرى بدلاً منها ما لم يأكن من العسل ما يزيد على وزن هذه الاقرص عشر شخصة المواص وذلك حينا يكون زمان جمع العسل قد انتهى و ولا يقف الفرر عند هذا الحد بل أن عصر القرص يتلف اللقاح الذي جمعة النحل وهو بمثابة الخيز له لائه لا يستطيع ان يميش على العسل وحده ويحمد عليه ان يجد لقاحاً كانياً لميشته مدة الشاء والفال ان تحرق عبلة وتدخل في الخلية لتخدير نحلها فيلصق منها بجوانب الحلاياً سناج لزج تحيين الرائحة يلاقي الخل مشقة عظيمة في تنظيفها منة لتعليق أقواصه بها

وند تَعُصَّتُ كَثَرَ مَن مُثْتِي خَلِيَّةً مَن خلايا هِذَهَ البلاد فرأَيْتِهَا كَلمَا تُبْطَلَقِ مَلِّمًا السناج وكان في بعضها عُخِنًا جَدًّا حَثَى لم يجد النحل مُكانًا فيها الأ لئلالةُ افرائضٌ شُرِّعُهُمْ يهاجر الخليَّة طرد بعد طرد ويضطر النحل القليل الذي يتى فيها است ينعب في جمع العسل لنغذية الصفار آلَيْني فيها. والغالب ان الطرود الَيْني تَخرج صها تموت في فصل الشناء لقلة نحلها . واثباتاً لذلك اخذتُ ست خلاياً من الخلايا الوطنيَّة وطردتُ النحل منها ثم وضعت في اثنتين منها اربعة طرود في كل خليَّة طردين ووضعت في اثنتين أخربين طردًا طردًا وجهزت الحلايا كلها بكيات متساوية من الشراب مؤونة الشناء ووضعت في كل منها قرصاً كبيرًا مصنوعً من السكر ودقيق اللوبياء. ثم تخصت الخلايا بعد شهرين في كل منها طردان نعلها عائش نام واما الخليتان اللتان اللتان المحرك منها طردان نعلها عائش نام واما الخليتان اللتان اللتان كل منها طرد ارمنها طرد واحد فقد مات نحلها كلهُ

وقد بلغني أن البعض يستخرجون الاقراص من القفير ويمصرونها كلها مما بما فيها من النحل الصغير ويمصرونها كلها مما بما فيها من النحل الصغير ويعصرونها كلها مما بما فيها هذا العسل ، الأأن الاكثيرين لا ينعاون ذلك بل يستخرجون الاقراص المنطوقة على الجانبين ويتركون الاقراص ألّتي فيها البيض سفى وسط الحلية وهذا يدل على انهي يمونون بعض الشيء عن تربية النحل ، لكن اسلامهم هذا لا يخاو من الفرو وذلك أن يوت دودة النحل تنسج في بيتها شر تقة حريرية فاذا اضطرت الملكة أن تضع يضها في بيوت واحدة على الدوام ضافت تلك البيوت بما بنسجة فيها دود النحل سنة بعد سنة فيصير النحل الذي يخرج منها صفهر الجسم

وعندي اقراص قديمة يخوج منها نحل صغير جدًا وهذه الاقراص است صلة يابسة من طول الزمان. وقد اطعمت هذا النحل كل ما يستطيع آكله من العسل مدة نمو البرسيم هذه السنة وجملته بيني اقراصاً جديدة لنفسو فنجحت في عملي لان النحل الذي ولد فيها ولد آكبر من النجل الاصلي بنخو الثلث اي ان كل ثلاث نحلات من الخمل الجديد تساوي اربع نحلات من النحل القديم الذي وصل الى يدي وتعليل ذلك ان العال لا تعيش مدة جمع العسل أكثر من سنة اسابيع الى سمعة والنحل الذي يولد في الخلية يقوم مقام الميت منها ولذلك أبدل النحل الاول كله بتحل جديد بما ولد في الاقراص الجديدة الكبيرة البيوت

اما سبب انحطاط النعل الوطني فهو ان ملكات النعل نتزاوج مرةً واحدة فيبقى اللقاح في جسمها مدى حياتها اي اربع سنوات او خمس والعال آلي تولد منها تولد من يض ملع والعال آلي تولد فنولد من يض علا ما للذكور واما

الىمال اَلَّتِي هِي ختاتْ او اناتْ غير كاملة الخلقة فلها اب مثل سائر انواع الحيوان " وَنَكُونَ المُلكَةَ فِي اشد قوتها في السنة النانية من عمرها اي في الربيع الذي يتلو سنة ولادتها ثم يقل بيضها وبقل اللقاح فيها فيصير نحلها ضعيفًا ثم متى زال اللقاح من بدنها بصيرانيجل الخارج من بيضها ذكورًا كله ُ فاذا رأى النحل منها ذلك اختار بيضة او نجلة صعيره أم هـ ومن و نزلة وجعير نضمه من صعام الملكة ويما إن الملكة تكون قلم ضعفت وصار نسامًا ضعيفًا فالملكة ٱلَّتي يربيها النحل من نسلها تكون ضعيفة ايضًا ويتصل عف کی سم. حتی کا رئبی تحل منکہ خری من نسلها تزاوجت مع ذکر صعیف . ``أَرَكُونَ الْأَمْنَ الذِي الْمُعَالِّ مِن الْمُؤْلِّ وَمِن ثُمْ يَعْلُمُ مِن الْجَاحِ فِي تربية نحز بحسب لقوادد الحديثة وهوان لايجنظ في لخلايا الأمكات صغيرة السن. وذلك صعب جدًّا في الخلايا الوطنيَّة ولكنني اشير بالطريقة التالية وارجح انها تغي بالغرض وهي حيثًا يخرج الطرد الاول من الحليَّة في نصل الربيم تكون مَعَهُ الملكَّة القديمة فضعُ تحنهُ صندونًا صَغيرًا او صنيحة نظيفة من صفائح الكاز (البتروليوم) وهزرُ حتى يقع فيها تُم ضع نظمة من السبيج طولها مار وعرضها مار على الارض في مكان ظليل وضع الصفيحة عليها بعد ان تضع تحتها قطعتين من الخشب لكي يسهل مرور الهواء فيها ودخول التحل المنفرد اليها وابق الصفيحة في الظل إلى نحو سأعة قبل الغروب وحينتُذِ انفض الصفيحة على قطعة النسبج فيقع المحل كلهُ عليها ثم ارجع الصفيحة الى مكانها فيسرع النحل الى العودة اليها فاسلك الملكة واقتلها ثم خذ لوحاً من جانب الخلَّية القديمة وافرغ النيحل عليه فيعود من نفسهِ الى الخليَّة القديمة واذا كنت لا تعرف من اي خليَّة خرج فاملاً كاسًا من محلهِ. وذرَّ عبدِ المبارُّ من الدقيق ثم ارم النحل في الهواء فيعود من نفسهِ الى الخليَّة القديمة فتميزها عن غيرها برؤيتك النحل المغبر بالدقيق يدخلها . وقد يخرج من الخليَّة طود آخر بعد ثلاثة ايام او اربعة فلا نقتل ملكنة هذه النوبة بل آكنف بارجاعه الى خليته عند الغروب. وَ ذَ صَافِتَ الحَلِيَّةُ بِالنَّحَلِّ فَصَلَّ بِهَا حَلَيَّةً اخْرَى مِنْ طَرِفُهَا فَيُسْمَ الْجَالَ للنَّحَلُّ ويمنتم خروج الطوود منها . وقد بقيت أمور أخرى اجتزي عنها الآن لئلاً بملَّ القاريما وسأ ذكرها في لمقالات التالية . وعسى ان يزور المعتمون بترسة النجل المكنان الذَّي أرُّسه فيو باحيزة في شهر يناير او فبراير المقبل فاشرح لهركل ما يتملق يتربينه واساعدهم بقدر طانني

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد انخت د وجرب نتج هذا الباب ففتناه ترغبا في المعارف وإعاضا للهمم وتتحيكا للاذهان. و ولكن المهنة في مد يدرج فيوعلي انتخاء تمنين برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موصوع المنتطف ونراعي في الادراج وعده وما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتباًن من اصل وإحد فهناظرائ نظيرك (٦) الما الدرس من الدعرة المرتب المناظر والنظير مشتباًن من اصل واحد فهناظرائ المنترف بإغلاطواعظم (٢) خير "كلام مناءً وواجً ، فا لمناظر الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

النوشة

واتبات مرادفتها للحمى التيفوسيَّة ذات النكسة

ردعلي سعادة الدكتورحسن باشا محمود

حضرة الدكتورين الناضلين منشئي المقتطف الاغر

بعد بث اشتياناتي القلبيَّة واحساساتي الاخويَّة وشكري المزيد لكم ارجو من كرِ مكم ونضلكم الذي لا بنكر ان أسمحوا لي بأن اخاطب على لسان مقتطفكم الاغر حضرة الاخرالصديق سعادة الدكتةور حسن باشا محمود المحترم

عزيزي وصديقي اليك كتابي وقد بلغ مني الاخلاص الاخوي والشوق الفلي مبلنا لا يسمني وصنة ولا يكنني حصره بمثت بو اليك لتمتحة من لدنك فرصة الفيول كي يعرب لسمادتكم عن افريق خاطري وازعج ضميري وآلم مني الحواس على اثر مطالعة ما سطر بقا حضر تكم في الجزء العاشر من المقتطف لغرة يوليو صنة ٩٤ صحيفة ١٩٨ في با المناظرة والمراسلة ردًا على واتباعي عنواً عا تبرئني منة الذمة والصداقة وتحرّمة على عبود الود والاخاء ورابطة الصناعة والوفاء ولوكنت اعلم ان المجتث عن الحقائق المعمنية ببعث بمثلكم الى سوء الطن بأصدق الاخوان واحبهم اليك لتنازلت عا توحيه لي السرائر الطاهرة من الحقوق وارحت نفسي مما نوقته الي من صام الطمن والتنديد و خرّج بكلاي لممان نم تدر في خلدي و لا تفهم من منطوق ردي . ومع ذلك اذا كان منصدكم بهذا التحامل اغلاق باب المناقشة واضاعة الغرض العلمي الذي يلزمني واباك تأبيده خدمة للهم والوطن فالاولى بسعاد تكريري مما نصيم المدي مع تجرده

عن كل ما يشهر الى ذلك لفظاً ومعنَّى لاني معاذ الله لم يمر بفكري البتة انهام سعادتكم بالاختلاس ولا بنقل نبذتكم علىمرض النوشة من كتابي هبة المحتاج ولا قصدت ببدإ مباحثكم شيئًا نما نسبتهُ إليَّ عفوًا

وحقيقة الاس انني يبهاكنت الصفح نبذتكم مسرورًا شأكرًا لكم جزاء فيامكم بهذه الخدمة السامية وجدتكم تدعون انكم اول شارح لمذا المرض وانة كم يعلم الاحد فبلكم غير عوام المصربين ونني حتى الاشارة اليه في كتب الطب القديمة والحديثة نساءني ذلك لما أعلمهُ علم اليقين ويعلمهُ كل طبيب من ان عوام مصر يطلقون لفظة نوشة على الحمى التيفوسيَّة وسعادتُك ذكرت في كتابك الخلاصة الطبيَّة مانصةُ (النوشةاي الحمي النيفوسيَّة) وظننت وافتكرت انهُ كان الاجدر بكم الاشارة الى وجودها في الكنب العربيَّة مع التلميح بانها لم تشرح شرحاً مستوفياً اذا أردت واظن ذلك كان لا يضر بكم ولا مجقوق اخوانكم الذين سبقوا سعادتكم الى شرحها كالعبد النقير لما بيني وبينكم من المواثبق والعهودُ عملاً بقولهِ ولانجنسوا الناس اشياءهم وحملاً على هذه الافكار خاطبت حضرتكم بكل ادب في جريدة المقطم الاغر عدد ١٥٨١ غرة يونيه سنة ٩٤ مظهرًا اسفي على عدم الماعكم الى شرحها في مؤُلفاتي منبها لكم ان ما شرحتموهُ في نبذتكم باسم النوشة هو ما يطلق عليهُ اصطلاحًا ممشر الاطباء لفظة حي تيفوسيَّة وطلبت منكم اديًّا رد حقوقي بالاشارة الى شرحي لها في كتابي هبة المحناج غلطًا او صوابًا ولم يخرج معنى جملتي عن هذه العبارة وكان ذلك وقت صفري الى بر الشَّام لانك ارسلت الى تبدَّتك قبل مفري بيوم فقط فرددتم على ذلك تبا ينهم منهُ اني هربت لتخلص من المناظرة فبعثت البكم بجواب من لبنان (الشَّام) علي لسان المقطم ؛ لاغر يعرب لكم عن صفاء الود ويعلن أكم انني مستعد للود علي كل ما ياوح لكم نشرهُ في الجرائد العاميَّة لانَّ المنافشة بالاقلام لأبالسَّهام حق ظهر ردكم عليَّ سيَّقَ مقتطف غرة يوليو سنة ٩٤ مشتملاً على ما انضى بي الى فرط الاسف تلقاء ظنكم بما ينهم منهُ اني وجهت اليكم بعض الذم على اني بري؛ من ذلك لعدم سبق تعودي خرق حرمة الادب مع الغبر فكيف مع اخر مثلكم وانت ادرى بعلو منزلتكم ۗ عندي خصوصًا وانهُ لا يَكنني انَّ اتجاسر على نقض عمود الاخاء ولا التنازل عين اخلاصي لكم واذا كنتم على ثقة من ذمي لحضرتكم في رد من الردود أو النبس عليكمُ شيء منهُ بالذم فانا مستمدُّ للاعندار عنهُ منبتًا عدم ارادتي لهُ قصدًا والله اعلِ واذفد ثبت لكم سلامة طوبتي فتقبل مني ردًا على ردكم في المسائل الجوهريَّة لموضوع البحث لا غير مساعًا كم عن كل ما جاء في ردكم من الذم والطعن

غهيد

رصيغي است تجهل ان امراض كل رتبة نتشابه كثيرًا ولا يكن التفريق بين افر دها الا بصفة او صنتين خاصتين كما ارشدتنا الى ذلك انجارب العاميَّة والعمليَّة ودراسة الباتولوجيا العامة وعلى ذلك فلوفرض ان مرض النوشة هو غير الحمي التيفوسيَّة إ المتفق عليها عند حجيع الاطباء المصربين وانك اول مهتليه الى التفريق بينهما لتوقف بيول ذب بين الأبيات إملامات ميزة لا يباً في الكارمة الرمية الابات إن مأ دول في رسالتكم على النوسة لم يخرج عما هو مسطر في مؤَّلهاتي على الحمى النينوسيَّة في كل المواضيع ولهذا يستغرب كل طبيب من مجرد الاطلاع على رسالتكم المذكورة اذ يظن من اخذلاف التسمية ان هناك اختلاقًا في المسمى ويتضح لهُ الامر بضد ما هو عليهِ وهذا | من اعظم البواعث لي على النموض لمناقشتكم رغبة في الاهتداء الى الحقيقة لا غبر . وقد اشرت في كلامي الى النبي سبقت فشرحت هذا المرض في كتابي هبة المحتاج تحت اسم الحمى التيفوسيَّة ذات النكسة حسب الاصطلاح كما سأنم على ذلك الادلة والشواهد راجيًا من سعادتكم عدم التحامل في الرد الأفيا يتعلق بجوهر الموضوع واظن اللهُ لا يخفي على سعادتك ان شرحك لم ض النوشة اي الحجي التيفوسيَّة في كتابك الخلاصة الطبيَّة قد جاء بعد شرحي له ُ في كتابي هبة المحتاج بنحو عشر صنوات وكذلك شرحك لهُ في نبذتك ألَّتِي قدمتها لمؤتمر رومية سنة ٩٤ قد جاء | بعد شرحي بنحو اربع عشرة سنة ثم إن معادتك لا تجهل ان عا الطب آخذ في النقدُّم. سريماً من يوم الى آخر ولا يخلو الامر من حدوث كشير من الاشياء ألَّتي لم تكن قبارًا في المرض المختلف عنهُ بحيث لو طبعت كتابي ثانية لاضفت على كل مرض ما حدث بعد ظهوره واذا درست بعض الامراض درسًا خاصًّا ثوصلت به لننائج لا يعلمها غيري فذلك لا يمنعني من الاشارة اليها حتى بكون لي حق امتياز عملي الخاص ولكن لا بدُّ لي ايضًا من الاشارة الى ما قالهُ غيري خطاءٌ كان او صوابًا وبناءٌ على ما ذَكر كان الاجدر والاليق بسعادتكم ان تستعيض الفول ان كتب الطب الحديثة خاليةً ` من ذكر مرض النوشة بقواك 'ن اطباء مصر مثلاً بشخصونها غلطاً بالحمى التيموسيَّة إ ذات النكسة ويجعلونها في الشرح من مرادفات هذه التسمية ثم تأتي بما لديك من

الحجج والبراهين النافية لذلك والفارقة بينهما ولو فعلت ذلك لاستفدنا من شرحك وابحاثك امرًا جديدًا اذا انطبقت تلك المباحث على الواقع وتسارعنا جميعًا الى اقتباسها ونشرها عنكم بسرور واخلاص

ويسوه أي كثيرًا اعتبارك المطالبة بالحق مكابرة واعتقادك ان رسالة النوشة (اي شرحها) امر مبتكر مع اعترافك في كتابك الخلاصة الطبيّة بأن النوشة هي الحمي الشيفوسيّة ثم اعتباركم لها في بدتكم شيئًا آخر غير الحمي التيفوسيّة بلا فرق جوهري يؤيد صحة ذلك كما سنضح قربيًا من مقابلة ما في رسالتكم من الشرح مع ما في كتابي هية المحتاج حتى اذا تأكدت ذلك لم ائتأخر عن اعلان الحقيقة ولو على نفسك غيرافي لا أرى بدًّا تبل المقارنة من ان اقول ان شرح صعادتكم النوشة في رسالتكم لا ينطبق على ما جاء بردكم على " في كثير من المواضيع

فنها قواك في الشرح انها موجودة بمصر وبلاد العرب على كونك قد كذبتنا في الرد بانها لا توجد في المدن وقد فاتك انه يمترض على ذلك بجواز وجودها في مثل هذه الجمة وغيرها (كا جاز لك التمول بوجودها بيلاد العرب من غير دليل) الآ انها لا نزال مشكلة على علماء النن ولم ينفق ان واحدًا منه بحث عن حقيقتها وفرق بينها وبين غيرها ولذلك لم يسمع بوجودها وانما اشارتي لوجودها بلندن هو حمل على مناظرتي لحالات هناك تما بي حالات هذا المرض بحصر صواة بسواء

ومنها نولك في طبيعة المرض ما نصة " ثماً ذكر يعلم أن النوشة غير معدية ولكن الملآن لم اجر التجارب اللازمة لائبات عدواها الى آخر نولك حتى يكون الحكم بذلك او بعدم يحققاً "ثم فلت في البند الرابع من الرد ما ينفي عدواها قطعياً بعلة عدم اصابتها لمن يحناطون بالمصاب من الاهل والاصدفاء وكماً نك لم تفطن الى ماقلته في الشرح ولا ثمل أن هناك اسباباً لا تسميع بعدوى كل متمرض لمصاب بمرض معد . وهل بيعد إن ما ستجرونة من التجارب في المستقبل يثبت لكم عدواهاكما قلنا وعلى ذلك كان الاحسن أن تجعل امر المعدوى موفوقاً على ما ستظهرة لك التجارب بدل القعلع بنفيها في الرد

ومنها نفيك عدم وبائبتها (انتشارها اي تزايد عدد الاصابة بهآ) مع انك قلت في رسالتك عند النكلم على طبيعتها "والنتيجة ان النوشة من طبيعة عننة ولذا وضعتها في رسالتك عند التنكم على طبيعتها "والنتيجة ان النوشة من طبيعة كونها تعدى وتبية الامراض هذه الرتبة.

ومنها اتيانك في مقدمة الشرح على تفاسير لكلة نوشة منقولة عن فدماء المصربين من اقباط واسر ائيليين وغيرهم وكلها نفيد ما يؤخذ من معنى لفظة تيفوس نكسي في تفاسيرِها اللغويَّة ايضاً ومن هنا يعلم النطابق في التسمية معنَّى

ومنها قولكم انكم اول من شرحها وانهُ لم ترد اشارة اليها في الكتب القديمة والحديثة مع كثَّرة انتشارها في مصر فاسأ لك يا عزيزي اذا كنت لا توال تعتقد أ ان بين ما شرحنة حضر تك في رسالتك وبين ما في مؤلفاتي تحت اسم الحمى التيفوسيَّة ذات النكسة من الشرح فرقًا ان تسمح لي بوضع شرحك للنوشة ازاء شرحي لها تحت العنوان الاصطلاحي نقادً عن كتابي هبة المحناج المطبوع سنة ٩٨ عربيَّة ليتضع للقراء ان كان بينها فرق او لا

الاسباب برسالتكم

(١) توجد النوشة بيصر وبلاد العرب ووجودها بمصر في كل زمان غير ان عدد المصابين بها يتزايد على العموم في فصل الربيع والصيف

(٢) من النادر اصابتها لاثنين او ثلاثة

على التماقب في منزل واحد ولم أشاهد من عارستي هذه الصناعة عصر مدة ٢٣ سنة منها الاً احوالاً منفردة واحياناً يأخذ الشكل الاندييك

(٣) وهي لم تعد

(٤) ويضاف الى ذلك قول سعادتكم في السبر ولم اشاهد اصابتها لمن اصيب بها | مرة أخرى مرة اولي

فمن الاطلاع على الاسباب يتضع ان الاخنلاف بيننا ينحصر في قول سعادتك

الاسباب في كتابنا هبة الهتاج

(١) مرض وطني بمصر ولندن واحياناً يصير وبائيًا في آخر فصل الربيم واول

(٢) وقد يظهر في بعض البلاد الخالية منهُ ظهورًا وبائيًّا أي تحصل عدة اصابات

في زمن واحد

(٣) وهي ممدية وعدواها تحصل من امتنشاق وائحة المصاب بها

(٤) ومن يصاب بها مرة لا يصاب

بعدُم عدواها وقولي به ولكنك وبما نسبت ان قوالك بتزايد الآصابات في قعلي الربيخ والصيف لايدل على المعدوى ولا انتشارها واغرب من ذلك نقيك لها مع سبق اعترافك في الشرح بانك لم تجرب التجارب اللازمة لاثبات ذلك او نقيه وايضاً قولك النها أميب نادرًا اثنين او ثلاثة بالتعاقب في منزل واحد وكل ذلك يؤخذ منه ان تصريحك بالعدوى آمنو واتبت من الكرها . وكنني برهن على عدو ها بان اقص على مسامعك من المشاهدات والتجارب ألتي جمعتها في ستشفى القصر العبني واكدت لي عدواها وانتشارها واشفع ذلك بموامات مسجلة في ادارة الاسبنائية والمحتة

ولاً .كنير مسكنت ارى بعض سنين بدوت يختسر مس سنري و با المستشفى ويوضع في احد عابر الاسراض العادية ولا يخيي على وصوله بضمة ايام حتى يعدي البعض ثم نتزايد الاصابات بالعدوى الهرضى المجاورين بل للمرضين والطلبة المشتغلين بمشاهدة المصابين ونحوير مشاهدتهم من غير ان تصح نسبة الاصابة بهذا المرض الى سبب آخر غير وجود ذلك المصاب بالنوشة في وسطم. وقد نقد المستشفى والمدرسة الطبئة بذلك عددًا ليس بقليل من الممرضين والطالبين

ثانيًا . اذاكانت النوشة اي الحي أنتية رسيَّة ذات النكسة غير معدية فلم عدتها السحة كذلك وقورت ان من لا يخبرها بوجودها من الاطباء الذنت اتفق لهم وجود مصابين بها يعد عملهٔ مخالفة يفرَّم عليها

ثالثًا. أن الاهالي مع جهلهم الطب اعتادوا معوفة عدواها من كثرة وجودها بمبر وبالاخص في فصل الربيع والصيف وهم على الدواء يقولون عند الكلام عمن بصاب بها انه أصيب بسبب شدير لرائحة فلان المصاب وبصفون رائحتها بأذبا ا خطش ا وفي الواقع ان الاسركم عونوه من انجربة بدليل افي اعديت به يجرد شي رائحة مصب حضرتي في وقت لم يسبق قيله خووجي من منزلي ولا مشاهدة احدًا سواء وفي الوقت ادركت رائحة نتائة كريبة فتذكرت ذلك بعد ظهور اعراضها بأربعة ابام من تاريخ الشم نتحقق في عندائد ان شم رائحتها يكذي للمدوى وبنا على ذلك وضمت بنك الحقيقة في كنابي ولم يسبقني احدًا الى تدوينها

رابعاً . اخْجَاجَكُم على عدم عدواها بأنها لم تصب صدّةً المصاب بها وافاريّهُ غير كاف لان التعرّض من غير استمداد الاصابة لا يمدي و لا كان العالم منهماً بالإمراض آلتي هي اشد عدوى منها

التعاقب في منزل واحد يستنتج انكم متفقون معنا على عدواها ووباثبتها لان المعلومات أَلَّتَى تَحْصَلْنَا عَلِيهَا مِن دراسَةُ الباتُولُوچِيا العَامَة تَجْعَلْنَا نَعْتَبُر تَزَايِد عَدْد الاصابات بالْمَرْض الوطني (انديميك) في اي وقت كارن عن المعتاد وباه (اببيديميك) واظن انك نقصد من كلة تز ابد الاصامات ما اقصده من كلة انتشار او وباء لان المؤدى واحد (ملحوظة) عزيزي قلت في الاسباب ما نصة (توجد النوشة بمصر في كل زمان ويكثر عدد المحابين بها في فصلى الربيع والصيف) وايضًا ما نصةُ « لم أَشِاهد من بمارستي هذه الصناعة عصر مدّة ٢٣ منة الّا احوالاً منفردة واحياناً بأخذ الشكل الانديميكي » ولم نقل الشكل الابهيديميكي اي الانتشاري ولعلك قصدت الاسمالاخير ورسم غُرَّ بِنَا بِالانديمِيكِ والأَ اذا فرضَّ صحة ما رسم فلا يكون للجملة معنى ولا تطابق مع الجُملة أَلَّتِي قبلها لان لنظة انديميك يرادبها مرض وطني مستمر او متقطع ولنظة البيديميك يراد بها انتشار او وباء اي تعدد الاصابة في زمن واحد وجميع ذلك ثابت

مادساً. من ملازمتي المستشفيات نحو ثلاثين سنة مباشرًا لاقسام الامراض الباطنة فيها شاهدت في مستشفى القصر العبني على الخصوص ان العنابر كانت تملأً بهذا المرض في بعض الفصول المتوه عنها وذلك يثبت انتشارهُ حقيقة بممالةٍ وبائيَّة بحيث ترتب على ذلك وضعهم بعد ملء العنابر الخاصة بالامراض الباطنة في عنابر قسم الجراحة والرمد وفي طرق ومماشي الطبقة المليا من المستشفى وان كنتم في ربب مما اقول فراجع الاحصاء المجل في دفاتر الستشفى لنعلم ذلك وثتاكد ايضًا من أحصاء الاثمان والمديريَّات السنوي المحمل في ادارة انحمة نزايدها في بمض الفصولكة قلنا واذ قد علمنا تطابق الاسباب فلنبحث عن الاعراض

في كتب البانولوچيا العامة ومنطبق على هانين الكلمتين لفةً

الاعراض في كتابنا على مرادفتها (١) أَلَمْ فِي الرأْسِ والإطراف (٢) حالة حمى قد تسبق بقشعريرة

(٣) اللسان يتغطى بطبقة بيضاء ويكون

في الابتداء رطبًا ثم يصير جانًا خشنًا

واحبانا يسود

الاعراض في رسالتكم على النوشة (١) ألم في الرأس والأطواف (٢) حالة حمي

(٣) الغم عجبني اللسان ابيض او اصغر

ثم يسمر او بسود

- (٤) الامساك عادي والاسهال نادر
 - (٥) لم تأت بها
- (٦) تحصل ظواهي عصبيَّة نارة تكون طواعي تنبيه وأخرى صواهي خود
- (٧) الكبد والطحال متزايدان في الحجم
- وينظف النم ثم يحصل العرق فالنقاهة أُلَّتِي الاول او الثاني او الثالث وعقبهُ (لا تبلهُ) بازم ان يحترس فيها من النكسة لكونها كنحط شدة الظواهر المرضيَّة لان الحي والظواهر الاخرى المرضيَّة تكون في ارقى شدتها قبل حصول العرق بمعض الساعات حتى ان الاهالي يعرفون من اشتداد إلاعراض اي الجي والظواهر المرضيَّة الاخرى قرب حصول العرق الذي متى حصل يعقية انحطاط كافة الاعراض واخيرًا تمضل النقاهة وفيها يحتبرس من النكسة لانها تكون احيانًا أكثر خطرًا وتستمرُ ايضاً ثلاثة أسابيع او اربعة نقربياً تُم تنتهي بعرق غزير يعقبهُ نقاهة طويلة المدة وفي الاحوال الخطرة لا يحصل العرق بل تزداد الاعراض ولتسلطرس الظواهر التينوسيَّة سوال كانت اعراض تعيي او اعراض انحطاط ثم يعتبهما الموت
- ويوجد نوع يشاهد فيه التردد جملة مرار وآخر صفراوي الى آخر ما هناك

- (٤) امساك في الغالب ويندر اسهال
- (٥) احيانًا قر افر في الحفرة الحرقفيّة اليمني
- (٦) خدر وخمود حق لا يستشعر المريض بما بجاوره واحيانًا هذيان وارق وارتعاش الاوتار
- (۲) الكد والطحال متزايدان في الحجم
- (A) في الاسبوع الثالث تنحط الحرارة (A) يحصل عرق غزير في آخر الاسبوع تكون اشد خطرًا من الاصابة الاوليّة

من مقارفة الاعراض يتفح ان الاختلاف بينتا في البند الثاني والخامس والثامن فقط والانتاق في الباقي ووجه الاختلاف في الثاني تولي قد تسبق الحمى بهشمريرة وعدم نول سعادتكم بذلك وفي البند الخامس تولكم بالترافر في الحفرة الحرفقيّة اليمنى وعدم نولي بها وفي الثامن قوكم بالعرق في آخر الاسبوع الثالث وقولي به في آخر الاسبوع الاول او الثاني او الثالث

والحقيقة أن القشريرة وأن لم تذكر في رسالتكم صريحًا فقد ذكرت ضمنًا أذ هي من لوازم الاضطرابات العصبية المثنت حصولها في شرحنا كننا ولا حاجة الى ابضاحها في شرحنا كننا ولا حاجة الى ابضاحها في سن مد. به ذا الدرة أكون و شحة فيدركم المريس و سرح شر و شحة فار يسركها كان مد. به أو المنابية أو عننة وعلى الخصوص الاخيرة ، وأن كنت في ريب مما أقول فاسالك أن تمول على غلواهر امراض الحميات ألي تؤيد لك مجمة ما ذكركم وأفي اجب عن حقيقة الاختلاف الذي في البند الخامس بمالا يخفى على سمادتكم وهو قولكم بقراقر في الحفرة الحرفقية اليمنى وعدم قولي بها وكنت الود التسليم بجواز مشاهدتكم لهذه العكامة لولا انها شهيرة ومميزة لمرض بلتبس بالمرض على مواد سائلة وغازية ومعلوم لسمادتكم ولكن طبيب أنه متى وجد ذلك وجد الاسهال ولا "دوفر هذه الصفة الا في الحي التيفودية المميز لها اكلينيكيًّا وتشريجيًّا عن الحمي ولا "دوفر هذه الصفة الا في الحي التيفودية المميز لها اكلينيكيًّا وتشريجيًّا عن الحمي التيفوسية ذات الكسة الموادفة النوشة

بقي علينا الآن معرفة اصل اختلافا في المرتى المجراني الذي قلم عنه في الدور الثاني من كتابكم الخلاصة ما نصة "والعرق في هذا الدور فادر جدًّا ثم قلتم ايضاً ويحصل لكثير من الموضى عرق بحراني في آخر الاسبوع الذالت وقبلة نخصط الخواهر المرضية " والذي قلنا عنه في كتابنا انه يحصل احياناً في آخر الاسبوع الاول او الثاني او الثالث وبعده تخصط الظواهر المرضية وتزول وتحصل النقاهة ويشنى المريض ان لم يتكس ولست أدري وجه الاختلاف بيننا حينئل مع كون سعادتك تعارف بان للمرض شكلاً خفيفاً وآخر ثقيلاً وهذا ما اقوله أنّا ايضاً ، ومن ثم ينضح ان الشكل الخفيف كثيرًا ما يكون فصير المدة كما ان ظواهره العرضية تكون خفيفة وذلك لقلة درجة الاصابة او لكدرة مقاومة الغراف المنابق او الكثرة مقاومة الغرة المجونة المنابق وبذلك قد بنتهي المرض في اسبوع او اكثر اعني لا يستكل ادوره مخلاف الثاني الذي هو لكثر مشاهدة فانه بنتهي سيف آخر

الاسبوع الثالث وهذا ينطبق على قول سمادتكم في كتابكم الخلاصة " ويوجد النوشة المتنظمة الدير الى آخره " ما يدل أكيدًا على اعترائكم بأن للمرض حالات مختلفة تودي الى اختلاف شدته وخنته وبالجلة مدته كما يغم بداهة وفي كلتا الحالتين اي في الشكل التامالمدة فحصول العرق يكون عقب شدة الحي والطواهم المرشية الاخرى فان انتهت بعد اسبوع كما في الحالة الخينة اي القصيرة المدة او بعد ثلاثة اسابيع كما في الحالة العادية العادية العلمورة يكون اثر ذلك

ومن الغريب قولكم ان العرق⁴يعقب انمطاط الظواهر المرضيَّة مع ان المتعارف حتى للعوام والمعمول انهُ يتاو شدة ارثقاء الحرارة والظواهر الاخرى مباشرة

واظن ذلك كافياً لمرفة ان الشكل الخنيف متى وجد قد ينتهي في مدة اقصر ويبعهُ المرقى المرقى المرقى المرقى المرقى المرقى وبالمكل وعلة خنته وثقله (خلاف ما ذكرناهُ) لتملق بدرجة التسم المرقى ودرجة الاستمداد الشخصي ودرجة مقاومة التوَّة الحيويَّة للسم وايشاً لتملق بمراعاة التدابير اللازمة ضدهُ وبالاسباب آئِي لم تزل بجيولة عندنا ولكننا نعرف نتائجها واتها توَّدي الى اختلاف صفة المرض الواحد في عدة اشخاص يصابون بم في زمن معين ومن

ينبوع متحد اذا علم تطابق الاعراض ايضًا لزمنا لتميّمًا للمقارنة الاتيان بذكر التشريج المرضي

التشريج المرضي لمرادفتها الحمى التيغوسيَّة في كتابنا

(۱) لا يوجد ثفير خاص لهذا المرض
 في الخ وغالافاته (الان ما يوجد فيه يوجد
 في الامواض الحية المفنة الاخرى)

(۲) العشاة المخاطي المعوي محتقن بدون
 تغير في المخ بهر وبذلك أتميز عن الحي
 التبغوديّة

(٣) الطحال والكبد محنقنان ومنزابدان في الحجم (۲) احتمان الفشاء المخاطي للقناة الهضمية وكذا لطخ بير

التشريح المرضى للنوشة في رسالتكم

(١) احنقان المخ وغلافاتهِ وارتشاح

.... (٣)

مصلى في البطينات

مَا ذَكُو فِي التغيرات النشريجيَّة يتفح اني جئت في كتابي بما يميز الحمي التيفوديَّة عن الحمى التيفوسيَّة (النوسَّة) كم ميزتها عنها الكينيكيَّا بالقراقر والاسهال وعن التيفوس الراجع بمبكروبهِ الحلزوني وتردد نوبهِ وهو الذي اشرت اليهِ في كتابي بانهُ شكل لتردد فيهِ نوب الحي جملة مرار . ومن الغريب قول سعادتكم ان ما في كتابي باسم الحيي التيفوسيَّة زات الكدة إناسق على ما يسمى بالتيفوس الراجع الموجود فيكل الكشب الطبيَّة المطبوعة من قبل ان ينتظم كل منا في سلك طلبة الطب على انى وان كنت اعلم ان الحمَّى الرَّجِمة نوع مر ﴿ انواع الحمَّاتِ التيفوسيَّة وقد اكتَّنيت في مؤَّلُفاتيُّ الاشاة البالتدر ما غيد الطالب لعدم دراستي لها دراسة خاصة بسبب ندرة مُناهدتها ببصر دني لا اجهل ما بينها من الفروق الاكلينيكيَّة والتشريحيَّة ومع ذلك فائ تَكْلَى عَلَى التيفوس رُرَاجِع عقب شرح الحمي التيفرسيَّة ذات النكسة لَا يجعل لادعائك محلاً اذ لو صحَّ خاكان بلزمني التعرُّض لشرح شيء تحت اسم التيغوس الراجع. بعد شرحى له ُ تحت آمم الحمى التيفوسيَّة ذات النكسةُ وايضًا فإنْ فبول. ذلك منكم يثبت ان شرحى للحمى التيفوسيَّة ذات الكسة بماثل ما شرحتموهُ انتم وغيركم تحت اسمُ الثيفوس الراجع على انكم لو فابانم ذلك على ما في كتابكم " الخلَاصة " من شرحُ التيفوس الراجم او في اي كناب آخر لناكدتم الخلاف بنفسكم لان الحمى التيفوسيُّة ذَاتَ النَّكُسَةُ لَا تُتَكُوِّنَ الا مِن نُوبِةً واحدة تخلف مدتها وشدتها حسب الاسباب ٱلَّتي سبق ذكرها مرارًا ومتى حصل العرق يشني المريض سينح اغلب الاحوال ولا ينتكس الا نادرًا وسبب النكسة هنا هو عدم الاحتراس زمن النقاهة بخلاف الحمي الراجعة فأنهاكم اعترفته في منابكم الخلاصة وفي تمييزها عن النوشة في المتثطف ان المرض المسمى باحمى الراحمة بنكوان من جملة نوب حميَّة منفصلة بعضها عن بعض بعرق غز ر وفارة يحصلان في ازمنة ممينة منتظمة كنوب الحمي المتقطعة وتكرار النوب الحميَّة يتمدد من مرتبين الى ثلاث بل الى خمس وذلك ضروري ومكمِّل لتكوين المرض ولا يتأتى بأي واسطة صحيَّة كنت او علاجيَّة منع تردد النوبة الثانية على الاقل ومن يصاب بها مرةً فقد بصاب بها مرارًا اخرى (جريّسنجر) وكل ذلك بثبت جليًّا ان ما شرحتهُ في كتابي ليس منطبةً؛ على هذه الصفات الخاصة بالحي الراجمة وانهُ ينطبق كل الانطباق على ما يسمى بالنوشة او "حمى النيفوسيَّة ذات النكسة وسعب اضافتي لكيَّة نكسة على هذا الاسم هو حصوفًا في بعض 'لاحيان لعدم اتخاذ الاهالي الاحتراس الكافي زمن النقاهة والخلاصة أن اسم نوشة برادف ما يسمى اصطلاحاً بالحى التيفوسيَّة ذات التكسف والنها مرض معد وقد تنتشر في بعض فصول الربيع والصيف ويثبت ذلك قولكم إنها من الامراض العنة وقولكم بنزايدها في بعض الفصول بحصر على المعتاد وإنها تمتاز عن النيفوس المتردد او الراجع بعدم تردد النوب الحية وبعدم وجود الميكروب الحلزوفي الخلص يا لاخير وبعدم اصابتها مرة اخرى لمن اصيب بها مرة أولى وعن الحي الثيفوديَّة اكينيكيًّا بعدم وجود القراقر والاسهال وتشريحيًّا بعدم تنبد لطخ بهير وأن العرق قد يحصل في الاحوال الخنينة باكرًا وفي الثقيلة متأخرًا اي بعد الاسبوع الثالث وقبل انحطاط الظواهر المرضيَّة لا بعدها (كي قبل في رسالة النوشة)

وكل ما ذكر ينتي صريحً قول سعادتكم في رسالتكم المشار اليها ان الكتب الحديثة لم تشر الى مرضكم المكتشف حديثا الخم ما ذكربها ويثبت وجوب مجاهرتي بمطالبتكم اديبًا بما لمن الحقوق المبتضمة واخصها الاشارة الى سيق شرحي لهذا المرض ولو غلطًا هذا ولا انكر اتبانكم بشرح الشكل المنتظم اي الكامل المدة مقسمًا الى ثلاثة ادواد كلّ منها اسبوع تسهيلاً للقارىء حيث لم يسبقكم الدير لهذا النقسيم واختم مناظرتي بتكوار هذه الدبارة

تأكد حضرة سيدي الناشل ان ما ذكركاف للاعتراف والافتاع ان كان الغرض الاعتداء الى الخرض الاعتداء الى الخيشة الاعتداء الى الحقيقة كما اني أوكد لكم انني كننت ولا ازال مستمدًا الان اقتفى ببهتشكم بكل اخلاص لو استفدت من رسالنكم فائدة جديدة كما قلة وعلى كلّ فلكم الفضل في فح هذا الباب الذي ينتظر الجمهورمنة فائدة واقبل ياحضرة الفاضل العزيز فائق احترام اخيكم الدكتوو

عيسى حمدي

ظهور الارواح

حضرة منشئي المقتطف الاغر

لما اطلعت على ما ادر جمّوهُ في المقتطف عن ظهور الارواح تذكرت ما حصل لي منذ عام مضى بمدينة السويس في ليلة حالكة الظلام. فانني كنت مارًا بقرب حنيَّة تدوير وابور السكة الحديد نحو الساعة الثانية بعد نصف الليل فسمعت صوتًا غربيًا مزيجًا كصوت الوحوش فاقشعرَّ منهُ حبى ووقفت هنية لعلي ارى احدًا فلم أن فظنفت ابن نطراً آن من بعيد في غير ميعاده و الله يكن الامر كذلك عزمت على المسير والحال
مهمت الصوت ثانية على نحو اربعة امتار مني وشعرت بنفس حاز جدًّا ورائي فازدوت
اضطرابا وكدت اقع مغشيًّا على ولكني تجلّدت وعزمت على النقلة منحو مصدر
الصوت الأ انني لم انقدَّم خطوة حتى علا ذلك الصوت بشخير منزع وبقس حاز كا نه
لهيب نار فصرخت بصوت الخائف المذعور والحال مهمت كلياً ينبع على وأس اكة تبعد
عني نحو تسمين مدرًا وكا نه كان يعدو نحو الجهة التي انا فيها فانقطع الشخير في المحال
وسمعت هرولة وشحكا وقبقية وحينئذ رجعت الى نقسي ونظرت بمنا وشها لا فلم ارحد
فاسرعت في المسبر ولم اقطع عشرين متراً حتى رأيت خذير مصلحة خزر السواحل جالسا
على كرسير المام نقطته فاطمأن بالي وطلبت ماء فشربت ثم اخبرنة بما جرى لي فاخذ
ماحدث حتى يومنا هذا لكنني الما الملمت على ما ذكر تموه في المقتطف فلت لعلً ماجرى لي
من قبيل ذلك وجنتكم بهذه السطور راجياً ادراجها وايضاح ماترونة في شأنهاولكم النضل
السويس

«المتنطف» وأي العلماء في ظهور الارواح ان ظهورها غير مستحيل لذاته ولكنَّ الحوادث التي ذكرت من هذا القبيل واستطاع العلماء ان يبحثوا فيهاً لم يظهر انها تدلُّ دلالة قاطمة على ظهور الارواح . فيم لا يجزءون اسححة ذلك كما انهم لا يجزءون بنسادو ولكنهم اميل الى انكارو وتعليل هذه الحوادث يمال طبيعيَّة منهم الى الاعتراف بمصافح ونسبته الى افي تفوى تفوق الطبيعة الأن بعضهم يسلِّ بظهور الارواح ويعللهُ تعليلاً فربيًا من العقل كم ترون في هذا الجزء في الكلام على عالمً الفيب غير ان رأيهم لم يشع ولا كثر انصاره ولا توقرت الاداة على صحت حتى الآن

ايضاح واقتراح

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ان ما انبتانا بهِ في الجزءُ الثاني عشر الماضي من المقتطف 'لاغر عن طيران الانسان قد تبهني الى ان اذكركما شيئاً اخترعهاء' للطيران من حيث لا تدريان اي لم تنظاه' في سلك جريدة المخترعات. وقد مضى عليهِ مرت السنين ثماني عشرة سنة وهو لم يزل في غضون بهائمهِ وقشيب شبيبتهِ بنمو يوماً فيوماً ويتدفق ببرو النياض فوائد وثمرات حتى اصبح المملم العمومي والمرشد الشرقي ألا وهو هذا المقتطف جناح العقل الذي يع يطيق في جو المعارف منا نشرت نيدرك ما يشاه حنى ننكم الثابت وعضدالنفس الناطقة به اشتاول كل بفية تما يع حياتها المدنيَّة حتى مناهى انتابات والاماني

ومن الحقائق آلَتي لا تعترضها صدمة شك 'و وهم ان الاعمال العقليَّة دوتها الاعمال اجسهائية وهي عصم مصلب مبسر والبيد مقصد بفصداً كل مَن يردِّد نفساً من العقلاء فلا جرم ان كان المقتطف الاغر اعظم اختراعًا في باب الطيران العقلي بما توصل اليه للينثل الاناني. وضيران جسمه المنا غايتهُ اعدلاهِ أُ مسالة عن الارض او اجليازهُ الى منين ما يولما من الزبات التوبية والها هذا النابيان فالعال يراه بواسطتان ثاك المعارفي وهانيك النانون آلَّة يستوعبها هذا السفر الجليل فيطير العقل بهِ من المشرق الى المغرب ويحلَّق فوق ثلك المُّعَامِل والمجامع العلميَّة فيملأُ سجالهُ معرفةٌ ودرايةٌ وخبرةٌ وعبرةٌ وانتباهاً والماظاو بطيرة ر: الى جوّ خُكَّمة وتارة الى فضاء فلسنة وأخرى الى فلاة زراعة وطهرًا أ الى مباني صناعة الى غير ذلك مما لو اردنا تمداده من الفوائد لوقفت الاقلام حيارى وبِمدَ ناني اعتمادًا على ما ابقنتهُ النفوس من حبكِم المعارف وتعميم فوائدها اقترح عليكم امرين ارجو ان بصادفا منكم قبولاً. الاول أن البلاد الشرقيَّة اصبحت كثرها خالية من المجامع العامَّة و تلك غصَّة في النفوس لكنَّ الكِّس من احنال على زمانه وداوى علتهُ | بالتي هي آحسن . وقد خطر لي ان اطلب منكما نتفحًا بابًا في المقتطف تلجُّهُ وفود اقلام الفضلاء باحثةُ في مو'ضبع تخناراتها لها ومتى استوفى البحث حقهُ تخناران لها مواضيع اخرى وهارًا جرًّا حنى بيعتاد كُنَّا إِنا البحث المدِّق في أمْواضيع العلميَّة والادبيَّة بحسب الطرق العاميَّة ألَّتِي تجربان عانيها في المقتطف. هذا من قبيل الامر الاول. اما الثاني فهو ان تفتحاً في اختطَّت . . للتدريس العمومي فتدرجا فيه درورً متوالية في العلوم ٱلَّتِي تختارانها وتحسبا الفراء للامذة تلفيان الدروس عليهم وبذلك تملآن القلوب مسرَّةٌ والنفوس مبرَّةٌ طرابلس الشام عبد الجيد مغربي

«المقتطف» نشكر فضلكم على ما تكرمتم بهِ من وصف المقتطف وتشبيههِ بآلة تطبر بها العقول في ساء المعارف آمنة العثرات . وبعث فان اقتراحكم الاول غاية في الاصابة وسنلبي طلبكم من الآن في تعيين مواضيع للبحث وعسى أن يلبية الكتاب الفضلاء ويوفوا هذه المواضيع حتها من اتحقيق والندقيق . واما اقتراحكم الثاني فامره متعذر لامن القواعد العلمية لا ترسخ في النفوس الاً بتدريس الاسناذ والمذكرة والتحرين وطويقها لى الذهن الاذنُ لا العين الاَ في ما ندر يخلاف المعارف العموميَّة ٱلِّتِي نذكرها حِنْهُ المقتطف فان المطالعة تكني فيها وطريقها الى الذهن الاذن والعين على حدٍّ سوى

اقتراح

نقترح على العلماء الفضلاء والكتَّاب الادباء البحث في المواضيع التالية ۗ

(١) في تاريخ العرب قبل الاسلام وتحقيق ما يعلم منهُ وتَمَعَيْص ما ذَكَرَتُهُ كَتَب الاخبار والنهاريخ من هذا القبيل

(٢) البحث في اي اللفتين اولى بالتملُّم النرنسويَّة ام الانكايزيَّة اذا كان لا بدًّ

من تعلُّم احداها

 (٣) لند اخدت المدارس الاميريّة المصريّة تملم بعض العادم باللغة النونسويّة او الانكايزيّة فهل ذلك انفع من تعليمها باللغة العربيّة

باب تدبيرالمنزل

قد نتحنا حذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معوفنة مرين قريبة الاولاد وندبير الطعام ولللباهي والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك با يعود بالمنع على كل عائلة

سر^ع النطا**فة**

تهيد

لو أبث احد الكهنة من المصربين القدماء الدين شهدوا عزّ مصر ومنهتها وتدويخها لمالك الارض في عهد وعمديس أالكبير ووقعت عينة على نيل مصر وترعه في هذه الايام وما في مياهها من الاقدار والاوشار ورأى النساء حافيات عاريات على جوانب الترع يغتسلن في مائما القدر ثم يستقين منه لبكي وانتحب على ما آل اليه حال النيل من المقدارة بعد ان كان المصريون الاقدمون يكرمونة كرام المابد للمبود ولا يدعون حيوانا يخوض فيه ولا شيئاً دنسا يخالط ماء من ثم لو رأى بواليم الترى والمدن تصب في ترعه و خلجانه وجث الحيوانات طافية على مائه لنادى بالويل والثبور وفضًل المود الى عالم الاموات على مشاهدة هذه المنكوات

وحقًا اتنالا تدري ما صرف سكان هذا القطر عن التظافة التي امتاز بها اجدادهم حتى كانت عندهم فرضًا دينيًا الى ما نرى جهورهم فيه الآن من تطليقها بناتًا فانهم لم يقتبسوا ذلك عن الفرس ولا عن البونان ولا عن الرومان ويعسر على التصديق ان الدين المسيحي اباح لم القدرة وهو ينهى عنها او ان الدين الاسلامي نهاهم عن النظافة وهو يعدُها من الايمان، لكن النهاوري إدامة شعائر الدين وشرائط حفظ المحتم ما ي هواء مصر من الغبار ومائها من العكر قد تكون اسبابًا لاهال النظافة ثم يرسخ هذا الاهال في النفوس لبقاء سبابه وقلة السعي في مقاومتها . ومها يكن من ذلك فلا شيء مشن في هذه الديار من ندير سست خسية من السير مكن في النفوس

الغبار رازاعة

من مزايا هذا القطر كثرة النبار في هوائه وتراكة على كل السطوح الكثوفة للهواء فاذا مسحت مرآة من النبار ونظفتها جيدًا ثم تركتها ساعة من الزمان تجد سطحها قد تغطى بطبقة أخرى منة وقس على ذلك الموائد والستائر والحصر والبسط وما اشبه. وفي النبار دفائق ترايبة واجزان نباتية وحيوانية كما يعلم من الميكرسكوب وهي سبب كبير للوسخ وانتشار الامراض . فلا بدًّ لربة البيت من ان تتعهد كل اثاثه بالكس والانفض يوما بعد يوم . الأ ان جانيا كبيرا من دفائق الغبار بثور في الحواء بالكس ولا يزول من الغرف الأ أذا أثار على ارضها وعلى ما فيها من البسط شيء من اوراق النبات او من اشارة الخشب المبلولة بالماء حتى تلصق بها دفائق النبار قبل كنسها فلا لثور في الحواء الشارة الخشب المبلولة بالماء حتى تلصق بها دفائق النبار قبل كنسها فلا لثور في الحواء

ومن مزايا هذا القطر ايضا ان التياب والابدان أشخ فيه بسرعة تما يلصق بها من غبار الهواء مع ما يفرز من لجم . وهذا الوسخ لا يزول بالمسح والنفض ولا بالنسل بالماء الصرف لانة يفرز من لجم الانسان ثلاث وعشرون اوقية من المرق كل أزيع وعشرين ساعة وهذا المرق بتبخر حالاً في الاحوال المادية فلا نشم به ومنى تبخر لا يطير كلة بل يبقى منة أكثر من اوقية (١٦ درهاً) من المواد الجائدة على سطح لجلك فيلصق بعضها بالجلد وبعضها بالحياب فتستج بها

ويفرز من ألجلد عدا العرق مادة دهنيَّة أو شميَّة تفذّي الشُّعر وتابن الجُلد وهيَّ الَّتِي انْرَاكُم في الاذفين فيتكوَّن منها افَهها اللّذي بقيها من دخول الحُسُرَات الْإَمْمَاتُ اللّهِ عَلَمَّ المَّادة الدهنيَّة بالفِيار والرسخ الذي على سطح الجُلد فيلصّفانُ بِعَرْبُوالمُعْطِيمَا وَالدَّلْفُ الْبِمُعَانُ انساخ الغمصان حول العنق. والزنجيين حيث تحنكُ بالجلد . وهذا الوسخ لا يذوب بالماء فلا يزول الا اذا مزج الماه بمادة فلويَّة تذيب المادة الدهنيَّة المشار اليها آنثاً . والمادة الفاديَّة ، وجودة في الصابون فالصابون ينظف البدن والثياب الوسخة بالمتزاجمي بالمادة الدهنيَّة ألَّتِي في الوسخ وتحويلها الى مركب يذوب في الماء

الأان الموار التلوية تفر بالجسم فيشترط في الصارر أي بني بهذه المانة يولا يضر بالجلد الس تكون المادة القلوية ألتي فيه متعدلة تماماً بالحامض الزيني فاذا اذيب الصابون الجيد في الماء انحل بعضه الى مادة قلوية والى حامض زبني خفيف فالمادة القلوية تندب المادة الدة القادية وتأم الموادة الموادة الموادة الموادة الموادة الموادة القادية وتابع اضرارها وعلى نزع الدسم والحامض الزيقي بلين الجلد ويتحد بيتبذ الدة القادية وعلى اضرارها بالجلد . وهذه مزية الصابون الجيد على غير الجيد وعلى الفسل بالمواد الفادية معاكان نوعها . الأ أن الصابون الجيد تادر في هذه البلاد واضر "نواعم الشفاف الوارد من البلدان الاوربية لاجل غسل الميدين والوجه ولا سما اذاكان طعمة حريقاً فانه يكون كثير المادة القلوية ليجوز اليدين ومجشفها . وسنعود الى الكلام على انواع الصابون في فرصة اخرى . وحسبنا الآن ان تقول ان النظافة لازمة لسحة لزوماً لا انفكاك عنه فرصة اذا سدّت الاوساخ مسام الجلد صارت الحياة في خطر مبين

نتراكم الفضول في البيوت والمدن كما نتراكم على البدن الأ ان ازالة هذه الفضول موكول في البلدان المخمدنة لوجال الحكومة او للذين يبدهم حنظ الصحة العامّة فهم مكافون بايجاد الطرق اللازمة لنزع النضول يومبًا وابعادها عن البيوت والمدن لانة يجمدر على كل احد ان ينزع فضول بيتم وشارعه بنفسه ويشنها الى مكان بعبد وهو يستسهل ان يكل الى اناس يتكلمون بنزعها وتطهير البيوت. والشوارع منها . فاذا ارادت المدن المصريّة ان قياري البلاد المجتدنة فلا مندوحة لحكومتها عن ان لتكفل بنزع الفضول من يبوتها وشوارعها مع بلغت ننقات ذلك

بحث حديث في حفظ الصحة

وضع الدكتور شوفيلد الانكليزي فصولاً سيف هذا الموضوع بناها على احدث الابحاث العاميَّة وجمع فيها خلاصة ما يتعلّق بحفظ الصحة من المهد الى اللحد ونشرها في

جزء ١ منة ١٩

إحدى الحِبلات الشهريَّة فُفصنا بعضها في الفصول التالية لما فيها من الفوائد العميمة النفع لكل فراء المفلطف واضفنا اليها ما ثتمُّ بعِ الفائدة

حرارة الطفل

يولد الطفل محاطًا بالمخاطر من كل صوب وكثر هذه المخاطر من جهل الذين يربونهُ فان كانت بنبتهٔ جيدة من ولادتو فقد يتقلّب على هذه المخاطر وبنجو منها والاً فالمرجم انهُ يقضى نحيةُ قبل السنة الثانية من عمرهِ

واول شيء يتعرَّض لهُ الطفل البرد فان سلح جسمه واسع جدًّا بالنسبة الى الجسم نفسه كما يعلم ذلك الرياضيون واذا اتسع سلح الجسم كثر تعرضهُ البرد وخروج الحرارة منهُ . وهو معذلك مصطر ان تبتى حرارتهُ على الدرجة ٣٧ بميزان سنتغراد اي كثر من حرارة الحواه بعدة درجات ولاسيا في فصل الشناء . فيجب على الذين يعتنون بالاطفال ان يقوهم من البرد وفاية تامة ويلبسوهم النياب آئي يدفأون بلبسها

عيتا الطفل

اول شيء يجب الانتباء اليو من جسم الطفل عيناهُ فان كفيرين من الاطفال يُصابون بالهمي من اهمال والديهم فاذا كانت عين الطفل تدمع او تفرز رمصاً (عاشاً) ولم تعالج جيدًا فقدت البصر في ادبع وعشرين ساعة اما علاجها فبتنظيفها جيدًا واستعال قطرة السلياني وهي مصنوعة باذابة قحمة من السلياني في الني قمعة من الماء ويجب ان يستمد على وأي الطبيب في ذلك

تنظيف الطفل

لا بد من غسل الطفل يومياً ويجب ان تكون حرارة الماء الذي يفسل فيه ٣٦ درجة بميزان سنفراد . تحالما يولد تفسله القابلة في مفسل صغير طوله اقل من قدمين وعرضه قدم وعمقه قدم وعمقه قدم محى يغمر الماه جسمه كله ما عدار أسه وتبقيه في الماء كذلك دقيقة او دقيقين ثم ترفعه من الماء الى حضنها وتسع بدنه بتطمة فلانلا وماء الصابون اولا عبيه ثم رأسه ثم بقية جسمه و تنشفه جيدا بمشفة ناشفة و تذر عليه البودوا ولا سها على الاماكن المرضة للاحتكاك والالتهاب كالابطين وبعد ذلك تفسله على حضنها كل يوم صباحاً ومساء الى ان يسقط الحبل السري فتصير تفسله في المفسل صباحاً وعلى حضنها مساء . وسيأتي الكلام على كل ما يتعلق بالاطفال والاولاد والبالغين من حيث خنظ الصحة

بابُ الصناعة

الدباغة

بذه تاريخية

من المسلّمات الّتي لا يتازّع فيها ان الناس اعتمدوا على جاود البهائم والطيور لباسًا لهم منذ ازمان قديمة جدًا . لكن الجاود في حالتها الطبيعيَّة تجفّ وتيس من نفسها واذا عُرِّ ضَدَ لَهُ طَوِية قَدَّ لَ وَأَنْ إِنَّ اللهِ الصَّلَّ الناس من أول عهده أن يما لجوه علاجًا يمتم يسمها وفسادها وهذا مبدأً صناعة الدباغة

والجلد مركّب من طبقتين طبقة ظاهرة صلبة لا تخرقها الاعصاب ولا الاوعية الدمويّة وهي البشرة وطبقة باطنة لينة مؤلفة من الياف كثيرة منقاطمة وهي الأدمّة . وهذه الالياف مركّبة من مادة غرويّة تذوب في الماء الغالمي كالغراء وتذوب في بعض الحوامض والقاريات وتنحد بالزيت والعقص .وغرض الدباغ أن يمالج هذه الطبقة من الجلد معالجة كياويّة تركّبها مع بعض المواد آلي تخم ذوبانها وفسادها

وكان الناس في اول عهده يكنفون بتنظيف الجاود وتجيفها فيحتون الشر عنها بعد نقعها في الماء ولمآيم اهتدوا الى ذلك من رؤيتم الشعر بنجات بسهولة عن جثث الحيوانات ألِّتي تفرق في الماء ونبق فيه مدةً . ثم يدخنونها او يدهنونها باللبن الحامض او بالزبت او بادمنة الحيوانات . ولم يزل كثيرون من المتوحثين يجرون على هذه الطرق في حنظ الجاود لى يومد هذا فهم تاريخ حي لما جوت عليم التعوب المتمدنة في قديم عهدهم

ثم كنشف الناس ان بعض المواد النباتية يمنع فساد الجلود وكان ذلك منذ عهد قديم جدًّا فإن المصر بين القدماء ائتنوا صناعة الدباغة قبل الناريخ السيمي باكثر من الف منة ولم تزل صور المدابغ والدباغين وادوات الدباغة بين نقوشهم الكثيرة . واساليهم لاتفرق عن الاساليب المتبعة الآن في القطر المصري والشامي بل في كثير من البلدان . والمرجَّح ان المصر بين القدماء اقتبدوا صناعة الدباغة من المرب سكان البادية الذين عرفوا خواص القرَّظ في دبغ الجلود ومن ذلك قولم قرط الاديم اي دبغة بالفرط وهو ثم شجر السنط وشاعت صناعة الدباغة في المصور الغابرة نقد قال هيرودوتس المؤترخ ان اهالي ليبية كانوا بلسون ثيابًا من الاديم وان النينيقيين كانوا يستعملون الاديم في بناء سغيم . واشتهرت الأدم القارسية والبالجية منذ عهد قديم جدًا بل اشتهر الروسيون بدنم الجلد منذ بداءة التاريخ السيحي . ثم انتشرت هذه الصناعة في بمالك اوربا وانتقلت منها المي امهركالكن لم تما فلسفة الدباغة اي الاسباب العلمية لصدورة الجلد اديًا الأ في ختام القرن الماضي حينًا بحث فيها العلماء بحثًا كياديًا . ثم نقدً مت بعد ذلك تقدَّمًا عظيمًا لا في المياىء الاساسية بل في الاساليب الآلية كما سجيء

الجلود المستعملة في الدباغة

يمكن دينم جاودكل الحيوانات ولكن الجلود ألّي تدبغ عادة " هي جلود البقر والخيل والجواميس والغنم والمعزى. ويدبغ ايضًا جلد الفظ والنيل والكركدن والخنزير والغزلان والتاسيم والحبَّات وكلاب الهجر ولكن هذه الجلود قليلة وتستعمل له يات مخصوصة فجلا الخنزير يستعمل السروج وجلد النيل لدواليب الجلغ وغيرها لذير ذلك من الغايات

اساليب الدباغة

قانا ان طرق الدباغة الاساسيَّة لم تتغير تفيرًا جوهريًّا غًا كانت عليه من القدم فكانت الجلود تنسل وتنقع في حياض فيها مائة وجبر (كاس) او رماد لكي يسهل نزع شعرها ثم توضع على خشبة وتكشط جيدًا حتى تزول منها فضلات اللم وبعد ذلك ترصف بمضها فوق بعض في حياض ويوضع ينها قشر السنديان او ورق السائق حتى يجمع غراها بالمادة العفعيَّة (التنبن) آلِين في قشر السنديان او ورق السائق . وهذه الاعال بعليثة جدًّا وقد تنتضي بضمة أشهر

اماً الآن ليجلت الشُعر بطريقة من طريقتين . الاولى طريقة التكيس وهي تستمل النوعات اي للجارد العليا من الحذاء والثانية طريقة النعريق وهي تستمل للنعال اي للجارد العليا من الحذاء والثانية طريقة النعريق وهي تستمل للنعال اي بمحلات الشعر وبسهل نزعه . والنعريق على نوعين التعريق الحار والثعريق الجارد وي الاول تكون حوارة الحياض مئة درجة وفي الثاني تكون حوارتها من خمسين الحاسمين درجة والاول مستعمل في جنوبي اوربا والثاني في اميركا . ويمكن اسراع نزيج الشعرين منها حامف عنصيك . والدباغون مخاطون منها على بعض في ويكون منها حامف عنصيك . والدباغون مخالفون في تفضيل هذه الطرق بعضها على بعض ويتكون منها حامف عنصيك . والدباغون مخالفون في تفضيل هذه الطرق بعضها على بعض في الموركة الموركة والمحلق المنافقة على المعلمة الموركة والمحلق المنافقة الموركة الموركة والمحلقة على المعلمة الموركة والمحلقة الموركة الموركة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة الموركة الموركة والمحلقة الموركة الموركة والمحلقة الموركة والمحلة الموركة الموركة الموركة والمحلقة المؤلمة الموركة والمحلقة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة والمحلقة الموركة والمحلة والمحلقة والمحلقة والموركة والمحلقة و

وفي ما يتبعها من الاساليب.ولكن لا شبهة في ان الاساليب الجديدة قصرت زمن الدبغ من سنة او سنة ونصف الى اربعة اشهر او ستة وايضاحًا لذلك نقول

انهُ سنة ١٧٩٧ كنشف ديه الكياوي الفرنسوي مادة التنين وبعد سنتين اثبت غيرهُ انها هي المادة الجوهريّة في الدباغة ومن ثم اخذ الكياويون بيحثون عن الباتات آليي فيها هذه المادة وكيفيّة استخراجها منها . وكان الانكبيز يطرفون الجمادد بالمطارق لتلين واستعمل اهالي سويسرا قوّة الماه المخدر لنحريك هذه المطارق واختمر ع احد اهالي باريس مضغطًا يضغط الجارد فيلينها ثم ابدل باسطوانة تدور على محورها فنضفط الجلد ذمانًا والانا حق بابن

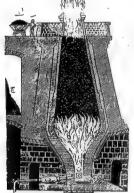
وقد حاول كذيرون ان يسرعوا اتحاد الجلد بالنتين فلم ينجعوا ومنهم مهندس انكليزي انتق التي جنيه في هذا السبيل فلم يستند شيئًا كنّ غيره نجح في ذلك بواسطةالكهربائية كما سيجي، وسيأتي ناريخ اساليب الدباغة وشرحها وشرح موادها في الاجزاء التالية

استخراج الحديد

الحديد الصرف لا يوجد في الارض الأنادرًا ولكن مركبانه كثيرة جدًّا ومنها يُستخرج للصناعة كما سيجيه. والظاهر ان الناس تمكوا من استخراج المجامل وعمل الادوات منه ولذلك ثقدًم المعمر الحديد وعمل الادوات منه ولذلك ثقدًم المعمر الحديدي في تاريخ الانسان . اما الآن فللحديد المقام الاول بين الممادن ومنه أكثر الآلات والادوات وبه وبادواته يقاس عمران المالك فأكثرها حديدًا ادفاها عمدانًا

وليس في الديار المصريّة شيء يستحق الدكر من مناج الحديد ولا امل باستمراجير منها لو وجد فيها لان استخراجيه منها لو وجد فيها لان استخراجه بمتض كشيرًا من الونود والقود في هذا القطر قليل غالي النمن المديار الشاميَّة فالحديد كثير فيها وكذلك النم الحجري ولا شيء يمنع استخراج الحديد منها الآن بكثرة : لأ وعورة المسائك في جبالها حيث تكثر مناجمة . فإذا سُهلت المطرق عادت صناعة سبك الحديد الى بلاد الشام عمومًا وجبال لبنان خصوصاً كما كانت في الايام الغابرة ولعلَّ ذلك قرب منا وهو الذي حدا بنا الى اثبات الفصول التالية عن استخراج الحديد وسبكم وعمل النولاذ (الصلب) منة مجسب الطرق الحديثة ولا بدَّ من مزج حجارة الحديد بالمحقول التولاذ (الصلب) منة بحسب العرق الحديثة ولا بدَّ من مزج حجارة الحديد يا المنابرة ولمن خواص

النم انه أذا همي شديدًا وكان بجانبه معدن متحد بالاكتجين سَلَب الاكتبين منه ورده.
الى الحالة المدنية ولذلك كان القدماه بمزجون حجارة الحديد بانتي أنواع النم أي بنح الخشب ويضرمون النار في هذا النم مستمينين على ذلك بمنافخ قوية ولم يزل هذا وأيهم في الهند والصين الى الآن وحديدهم جيد جدًّا ولكن كيته قليلة ونفقة استخراجه كينهة الا نحرض أشرض أشرح الاسبا وأنها لا تفرق كثيرًا عن الطرق ألني كانت مستمملة في جبل لبنان منذ حمسين عاماً ثم أهملت لكثوة نفقاتها بالنسبة الى ثمن الحديد الذي الدين بوق بون أوربا



اما الانون الذي يستعمل الآن في اوويا واميركا لاستخواج الحذيد من صدفها فبنان كبير تخروطي الشكل كما ترى في هذه الصورة ارتفاعه من ثلاثين قديماً الى ميمة قدم ومساحنه من الداخل من خمل شة قدم مكبة الى خمسة وعشرين الله والاناتين الكبيرة الصنيرة تستجمل لسبك انتى انواع الحديد بواسطة فح الحشب واما الاناتين الكبيرة فالسبك الانواع الاحرى بواسطة الفجم الحجري

و الانون الذي رسمنا صورتهٔ هنا مبنى بجانب جبل اكي يسهل نفل لمطبخان اللعديمة؟ انى أنو وطرحها فيه فلذا تعذّر بناء الانون بجانب جبل بهنى تيماختال وترضع المجلمان المدنية والجير والنح الى في بالمفاغط المائية او نحوها . والانون مبني من طبقة داخلية وهي المدلول عليها بالحرفين ب ب وهذه الطبقة رقيقة من اعلى الانون وتزيد نحنًا بنزولها الى اسفله كما ترى في الصورة . ومادتها الفرميد الناري ومن طبقة خارجية نمينة وهي المدلول عليها بالحرفين 1 ا وهي من القرميد او الحجارة وينها طبقة ثالثة بمارة بالرمل او مكسر ثفل الحديد ولهذه الطبقة ثائدتان الاولى انها تمنع تبدُّد حرارة الانون والثانية بن دقائقه ولولا ذلك لانشق الاتون وخرب وقعت الحرفين رك صورة رجل ومركبة بين دقائقه ولولا ذلك لانشق الاتون وخرب وقعت الحرفين رك صورة رجل ومركبة فيها حجارة الحديد وقد اتى بها ليطرحها في الاتون . وعند الحرف ف صورة الانبوبة أي يدخل منها الحوالم الما المنافق الموادة الانبوبة المحاورة المنافق الموادة بل استخر من نقفة بين الاتون والحجر الكبير المدلول عليه بالحرف من ويستخرج من نقفة بين الاتون والحجر الكبير المدلول عليه بالحرف م وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي

عمل طوابع اأكاوتشوك

كثر استمال طوابع الكاوتشوك او الصمغ الهندي في هذه الايام وقد سألنا البعض عن كيفيّة عملها فجبيهم تبا يأتي

لا بد لصانع هذه الطوابع أو الخذوم من أن بكون عنده قيد (وَلكنيزر) يسخّن فيها المله الى درجة عالية من الحرارة كالدرجة ٣٠٠ بميزان فارخيت و يكون فيها ميزات تُحرّق به درجة الحرارة وهي مثل القدر آلي يستملها اطباء الاسنان أممل اللثة المساعية من الكاوتشوك. فاذا كان عندك هذه القدر فاجم حروف الاسم الذي تريد أن أممل له طابعاً وخيمًا من حروف الطبع ألتي تختارها وضع حولها الثقوش ألمي تريدها ثم ادهنها بالزيت وصبّ عليها الجيسين المجبول بالماء حتى تنظيم فيه وحينا يجمد قالر الجيسين وقبل أن يجف انزعه عن الخروف باعتناه وابسط عليه صنيحة من الكاوتشوك أو الصمغ الهندي المكترت أي المحروج بالكريت وحجر الصابون وضع ورقاعي ظهر الكاوتشوك وصنيحة من الحديد ثم صغيخة اخرى من الحديد وراء قال الجيسين واضغط ها تين الصفيطنين بضغط من الحديد في ماء القدر المشار اليها آنقا واحما الى الدرجة ٣٠٠ بميزان فارخيت وضع كل ذلك في ماء القدر المشار اليها آنقا واحما الى الدرجة ٣٠٠ بميزان فارخيت (٢٠] و ١٠ بميزان سنتغراد) نتظهر في صفيحة الكاوتشوك حروف و نقوش بارزة مثل حروف الطبع و نقوشو و ويكن الطبع بها يعد دهنها بالحبر. هكذا تصنع خنوم الكاوتشوك وطوابعة العلم و نقوشو و مكن المورة شوك و طوابعة العلم و نقوشو و مكن الطبع بها يعد دهنها بالحبر. هكذا تصنع خنوم الكاوتشوك وطوابعة

باب الهدايا والنقاريط

فهرس الكتب السريانية ألَّه. في مكتبة دير طور سينا

Catalogue of the Syriac MSS in the convent of S. Catherine on Mount Sinai

اثت السبدة اغتس سمث له بس حامعة هذا الفيرس الى هذه الديار سنة ١٨٩٢

وذهبت مع اختها مسزجبسن الى طور سبنا ودخت مكتبة ديره المشهورة واكتشفت فيها لسخة بجندرة من الاناجبل الاربعة باللغة السريانية القديمة وأنسخة باللغة السريانية المتلفية (الارامية) ونسخة من الاناجبل باللغة العربية كتبت في النمون العامر وقد اخذت صور مذه الكتب بالغوتوغرافيا وانتشر هذا الاكتشاف في دوائر العلم حينتذر وقد اشرنا الميد في المقطف والمقطم

ثم زارتا هذا الدير في السنة التالية ورأنا كتب الحط السربانية والمربية ألتي فيه وكتبتا لها فهوساً باليونائية اخذ تا نسخة منه وابقتا نسخة في الدير لافادة من بأتي بعدها من السياح والكتاب الذي امامنا الآن هو فهوس الكتب السربائية وندشرحله السيدة اغس سمث لويس باللغة الانكليزية ايفاً وطبعته أفادة للجمهور . وعدد الكتب السربائية المذكورة فيه ٢٧٨ كتاباً والكتب الارامية ثلاثة اما الكتب السربائية فيصفيا قديم جداً من القون السادس والسابع وبعضها حديث من القون الثاني عثمر او عالمية عشر او ما بعده والكتب الارامية واحد منها تاريخه سنة ٩٤ و الثاني ٩٨ و الوالمياليث لا تاريخ له ، وجمع هذا الفهرس والاعتناه بطبعه من دلائل الاجتهاد ألّي اينازت على المشعوب الاوربية وإحالاً ونساء

رسائل بولس الرسول بالعربية

the An Arabic version of the Epistles of St. Paul.

اهدت الينا السيدة مرغوبت دنلونيه بمبسن تسخة عربية من رسلتال بوليس لليراكي الى الرومانيين والكور نبين. والغلاظيين والانسميين. متعراة المتن نجية بملاية المهمين مسنر لويس المتقدم ذكرها سيف دير طورسينا سنة ١٨٩٢ وفد خُطْت في القرن التاسع المعسيم وهي مكتوبة على رق الخز ل وفيها جانب من سفر حكمة ابن سيراخ بالمرية وفد صورتها هانان السيدتان بالفتوغرافيا ثم راجعت الصور على الاصول وطبعت بجروف عربية عادية في مطبعة كبردج . وحبذا لو طُبعت بالصورة ألَّتي وُجدت فيها خطًا من غير الحار البتة كي تمكم سالب خلط أغد يمكم يُعلَم نساب الله مناهد الترجمة

فهرس الكتب العربيّة أنني في دير طورسينا

دفعت اسيدة مرسوب دلوب جبسن الى دير طوربيد سنة ١٨٩٣ تقدّت كتب الخط العربية ألي فيه موجدت منها ١٨٩٣ كتابًا فوضعت لها فهرسًا باللغة البونائية وقد طبعته الآن بالبونائية والعربية افادة للذين يرون هذه الكتب بعدها ولا بدَّ من ان يكون في هذه الكتب بعدها ولا بدَّ من ان يكون في هذه الكتب فوائد كثيرة ديئة ولنويَّة وتاريخيَّة فجندا لو بحث فيها احد العلماء واجتلى فوائدها ونشرها على الجهور

كتاب بدائع الزهور في وقائع الدهور

اهدت البنا المكتبة الخديوية نسخة من هذا الكتاب بعد أن طبعته على نفتها في المطبعة الامهريّة بيولاق وهو تاريخ مشهور لابن أياس المؤرخ بيندئ مثل اكثر كتب الناريخ العربيّة بقصص وخرافات لا يقبلها عقل ودليلة النقل والاسناد كأنهما بعران المؤرخ من وصحمة الخطاع والتضليل كقوله نقلاً عن ابن عبد الحكيم انه كان بمصر في زمن النبط اربعيثة الف الف وتمانين المه الف حراث اي اكثر من سكان مصر الآن سبعين ضعفًا بل أكثر من سكان اور با و مبركا مها، وان مساحة اراضي مصركات في زمن فرعون مئة مليون وثمانين مليونًا من المقدادين هذا الذي يزرع غير البور . اي ان مساحة الاراضي الزراعية كانت حيناني اكثر من مساحتها الآن بستة وثلاثين ضعفًا . ونحو ذك من المنقولات ألى لا أشقى

والكتاب موجز في تاريخ من وني مصر من اول عهدها الى زمن دولة التركمان الذين تولوها في النصف الاخير من القرن السابع الهجرة ومسهب جدًّا في تاريخهم وتاريخ من وليها بعدهم الى سنة ٩٣٨ حجرة فهو اوفى تاريخ لهذه الديار بين سنة سبع مئة ونسع مئة الحجرة والقد احسن مدير المكتبة الخديوية في طبعير ونشرم

مسائل واجوبتها

فضا هذا الباب منذ الآل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين الني لا تخرج عن داموز محيث المتنطف ويشتمط على السائل (1) ان يغني مسائنة باحو بالقابير وعمل اقامتو امضامه واضحا (۲) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند اهراج سرالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروقا عرج مكان اسمو (۲) إذا لم تنوج السمال بعد شهرين من ارسا لو البنا فلبكرّرُ سائلة نمان لم نعرجه بعد شهر آخر تكون قد احملناءُ لسبب كافيد

(۱) مصر عزيز افندي صامي اذا في كل حفرة بزرتان ويحسن ان يمطن البزر المندا مع اصحاب الادبان ان في الجسد في كل حفرة بزرتان ويحسن ان يمطن البزر المندا وهي مبدأ الحياة فكيف يكن النفس البرور بقليل من الغراب وتسق الارض البسطة الخالية من الاجزاء ان تؤثر في الجلوب المركب الجسد المجولي المركب جداري ما منتق هذا التأثير لا بداهة حدار المان تأثير البسط في المركب في بداهة في المركب في المركب في بداهة الملينية في الارض الوملية الطينية في الارض الوملية الطينية وي المركب المر

(٣) ومنةُ ما المدة اللازمة لبلوغ الفول

عشرين مرةً وني الرمليَّة خمسًا وعشرين

السوداني وما صفة تمريو

ج سبمة اشهر قبداً بقلمه في اوائل نوفير (ت ٢) وثمره قرون في القرن بينها بزرة او بزرتان وبزره كالبندى السنه ومن خواص قرونو انها تغور في الارض من نفسها فيجب ان تدرق الإرض قبلها يزمل ليسهل على البزر ان يغور فيها إلى ومنة كم تبلغ غلة الهندان الواحد ج من اربعة ارادب المياش غيشرالوكا

ج يزوع في الاراضي الرمليّة من القطر المصري في شهر ابريل وذلك بأن نحُرث الارض ثلاث مرات وتعدد جيدًا ونقسم الى بيوت تحفّر فيها حنو قليلة المفور يبعد بعضها عن بعض نحو قدمين سينة الارض

كل زمان ومكان . واما الله غير منق

عملاً فلان عمل الانسان لا يصل الى

السائط ، الأ ان كفيّة هذا التأثير غير

(٢) فيئًا.الدكتور احمد افندي محرم.

كيف يزوع الفول السوداني وباي جهة

معادمة

من مصر یکار زرعه

(٥) ومنهُ هل استُعمل هذا الفول لشيء آخر غير آكله محمَّصًا على الصفة المعلومة اي هل استُخرج منهُ زيت ثابت وكم تبلغر كُنَّةُ الزُّنِّ المُستَخ حة منهُ

ج أيم استخرج منة زيت ثابت واذ بلغت غلة الفدان ستة قناطير مصريّة بزرًا عُهم منها قنطاران من الزيت والكسب الياقي به لا عامر النب فالمالا حراد المواثبي (٦) الروضة. حسن افندي نصوح ما

مقدار الحصان البخاري في لقدير الآلات البخاريّة ج `٥٥٠ رطلاً قدميَّة اي انهُ يساوي

القوة اللازمة لرفع ٥٥٠ رطلاً قدماً. واحدة في ثانية من الزمان هذا يحسب لقدير الانكليز اما الفرنسويون فيحسبون انهٔ بساوي ٧٥ كبلوغرامترًا اي ما يرفع ٧٥ كيلو غرامًا مترًا واحدًا في الثانية من | اوربًا لان طريقة عملهِ عسرة ولا تنجع الأ الزمان . وذلك يمدل ٤٤٢ رطلاً قدميَّة | بعد المزاولة الطويلة

٧١) نصر.ح.ع بالماليَّة. قرأت منذ مدة في مقتطنكم ان احد الاطباء اخذ قلبًا | ووضعهٔ فيزُجاجة مدة طويلة ثم استعمل دم أ هذا القلب حقناً علاجاً للانيما فنجيع تماماً. ورسخ معنى هذا القول في ذهني ولكنني نسيت مكان ورودو في المقتطف وقد فتشتُّ عنهُ فلر اجدهُ فاين ذكر وكيف يستعمل هذا الدم حقناً وما هي كهتهُ

ج يظهر لنا انكم تشيرون الى ما ذكرناه أ شعره وما هو السبب الطبيعي لذلك

عن الكاردين في الصفحة ٦٧ من الجلد الثامن عشر مرم المقتطف وهو عصارة القلب لادمةُ . وكيفيُّة استجراج مذه العصارة واستعالها مشروحة هناك بالتفصيل

 (٨) نقاده ٠ ايرهيم افندي ايادير ٠ نوجه انظاركم ما ذكر في الجزء الثامن من دائرة المعارف من جهة الدهان المنبير وهل

المتحنة احد ها وكيف يصنع ج قد شاهدنا هذا الدهان سيف بدينة أبيروت وشاهدنا صورًا مدهونةً بهِ وهي تنبر في الظلام بعض الانارة حتى ترى جليًّا . وقد وصفناه وصفًا مسهبًا منذ اثنتي عيشرة سنة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة ٤٤٢ · وذكرنا كينية عملم في الصفحة ٧٥ من ذلك المجلد . ولكنا نشهر عليكم ان لا تحاولوا عملهُ بل تجلبوهُ من

(١) ومنة ارسانا البكم مع هذا البريد حيم "ا صغير" افيه نصوص لامعة فهل في الماس غير ناضج كما يزعم البعض او في معدن آخر

ج هي سَلِكَا اي هي من نفس الحبوب الشَّفَّافَةَ ٱلَّتِي يَتَكُوَّنَ مَنْهَا الرَّمَلُ فَلَا قَيْمَةً لِمَا (١٠) مصر . الخواجة كلمان مزراحي . لمأذا فقد شيشون الجيار قو ته حيناقص الفلسطينيون

ج لا يُعلِّم لهذا الامر سبب طبيعي · والذين يعتقدون صحنهٔ يقولون ان سببهٔ فائق الطبيعة

(۱۱) ومنهٔ ما هي ذاكرة الانسات وكيف تجفظ ما يطالعهٔ ويسمعهٔ

ج ان بعضى اجزاء الدماغ ينأ ثر بالمنظورات او المسموعات او نحوما تأثرًا بيق فيه و لا سيا اذا تكرَّر . وكينية هذا التأثر غير معلومة تمامًا ولكن يحدمل ان تكون كم ثر اغلم في يد الاسكاف. والشعور بهذا الاثر هو التذكر والتقوة العقلية ألي تشعر هي الذاكرة . وقد الحضنا ذلك بالادلة و الاسانيد الكثيرة في الحلا الثامن من المقتطف في الكلام على الذاكرة وذكرنا هناك اشهر آواء العلماء والفلاحة من منقدمين ومتأخرين

(۱۲) ومنهٔ هل تعبق الزلازل حركات الارض

- كَلَّ لان اسباب الزلازل محليَّة ولو امتدُّ تأثيرها الى مكان بعبد

(١٣) ومنهُ لماذاكان الاقدمون اطول قامةً وعمرًا من المتأخرين

ج لا دليل على صحة ذلك بل كل (١٥) الد الادلة المسوسة تنفيد • هذه جشث الفراعنة الصنفي • روه في شخف الجيزة ليست اطول من جشث اهل هذا الزمان مع انهُ مرَّ عليها كثر من ثلاثة يقرأً حروف الاف عام • واعارهم المذكورة في التواريخ ذلك معقول

أَلِّي يوثق بها وفي النقوش القديمة ألَّي فُرُنَت لا تريد على اعارنا . اما ما ذُكَر في التوراة عن اعار بمض الاندمين فالمسرون مختلفون فيه ويرجح بمضم ان السنين المذكورة هناك شهور او فصول من فسول السنة

(١٤) حلب • عبد المسيح افندي. الانطاكي ـ هل دن واسطة لتخفيف رائحة الناز وضرره غير فتح النوافذ

ج أذاكان الغاز نفيًّا كالفاز الاميركي الجيد فرائحنة قلبلة جدًّا ولا سما اذاكانت القناديل جيدة يتم اخترافهُ فيها . واذا كان غيرنتي اوكانت القناديل غير جيدة او لم ترفع فتائلهُ ارتفاعاً يكنى لاحتراق الزيت. احترافًا تامًا فلامناص من الرائحة.والضرر يتبع الرائحة لانة اذا كانت رائحة الناز قَلَّاتُ فَذَلَكُ دَلِيلَ عَلَى نَتَاوِتُهِ وَتَمَامَ الاحتراق وحينتذ بكون الضرر على اقله او لا يكون شيئًا محسوسًا. ولكن لا بدُّ من فتح النوافذ واطلاق الهواء في الغرف كل يوم لكي تنتقي من السموم الخارجة من فم الانسان بتنفسه ومن مسام بدنو بالمرق والنبخر (١٥) العطف . مُحَدّ افندي حسن المغتى . روت بمض الجرائد ان في مدينة برلين طفلاً عمره سنتان وهو قادر آن يقرأ حروف الهجاء باللفات الإقرنكيَّة فهل

ج نع فان بعض الاطفال يولدون وقواهم المقليَّة نامية نموَّا غير ممتاد فيكن تعليم في السنة الثانية من عمرهم ما لا يتعلمهُ الولد عادة في السنة الخامسة او او السادسة ولكنهم فادرون جدًّا

(١٦) ومنة . هل زيادة نمو الشعر
 والاظافر نائجة عن زيادة القوة او عن
 قلتها

ج ان زیادة النمو تدل على زیادة النمو تدل على زیادة الدة . هذا هو الغالب ولکن الشعر والاظافر قد تفوکشیرا فی بعض الامراض ألّني تنبك التوى . وقد روى كثیرون ان الشعر نما بعد الموت اي بعد توثّف القدى الحمه يُه كلما

(۱۷) ومنهٔ يرسب من يول بعضهم راسب ابيض شبيه بالدقيق الممزوج بالماء ثما هو وما سبيهٔ

ج هو مركب من الحامض البوليك من الحامض البوليك من الحامض الأم

آراء العلماء

اللاداريَّة

كتب الاستاذ مكس لمر في جريدة القرن التاسم عشر الانكايزيَّة بقول الالتاسم عشر الانكايزيَّة بقول الله يقول الله الله الله الله الله يقول النسان انهٔ يعرف او يصدّى ما ليس لهُ الله على المعرفة او لتصديقه عمد هذا الحال على الموقعة او لتصديقه عمد هذا الحال على الموقعة او لتصديقه عمد هذا الحال

وبعض الموادكيورات الامونيا ويورات الصودا وسبةً انحلال هذه المواد من الحسد بالشغل والتعب ونجو ذلك

به تسمن والنعب وحوده (۱۸) ومنهٔ ما سبب احمرار لون البول احيانًا

ج الحامض اليوريك المشار اليه آنها (١٩) السنبلاوين. السيد افندي عبد الخالق. ذكرتم في الجزء السايم من المقتطف الدكتور جرمنسي قرتر نجاح الجلد ولكن لم نذكروا المكان الذي توضع الحقنة فيه فارجوكم أن تفيدونا عن ذلك ج أن الحقن عت الجلد يصح في اي ج أن الحقن غت الجلد يصح في اي مكان كان من الجدد لان المادة الحقون بها تنتشر فيه حالاً ولكن النالب ان تدخل بها تنتشر فيه حالاً ولكن النالب ان تدخل الخية في مكان يسهل دخولها فيه كالذراع والظهر وما اشبه ويقرب من مكان الآنة والطهر وما اشبه ويقرب من مكان الآنة

إلى العلماء
 إينازعم نيراحد الأفي معنى الدليل العلمي.

ينازعهم فيواحد الآفي معني الدليل العلمي . ثم اثبت ان اللاادريّة قديّة جدّا منذ بده النلسفة فان سقراط نفسه الذي عُدَّ احمَم الناس كلم قال انه يعلم امرًا واحدًا وهو انهُ لا يعلم ثبيّا . وقد ظن البعض انهُ قال هذا القول على سبيل التواضع لكنّ الاس

بقدر الامكن (ستأتى بقيّة المائل)

على خلاف ذلك لانهُ حسب جهلهُ دليلاً على حَكَمَتُهِ وَقَدَ عَنَى بِذَلَكَ انَّهُ لَا يُعَلِّمُ شَيِّئًا ۗ مًّا وراء الظواهي الطبيعيُّة . وجرى يجيل، ما وراه الظواهر الطبيعيُّة . الأ ان بعد أنسه من اللاادريين لانه يحسب الدعل الاسال لا عتم على الظراهر با يشمر به اذا ظهر لشاعره دليل على الله يعتقد بوجو دحقيقته ألَّتي لانظهر المشاعي. وعلى هذا النمط نحكم برجود الله تعالى وتدرنه الازلبَّة المالئة الكون لان كل ما نمامهُ مر من ظواهر المادة بدلُّ على قوة تبدي تلك الظواهم ولولاها ما ظهر شيء متها

التركف

بحث المسبو لروى بوليه في جريدة المالمين الفرنسوية عن الترآف فقال انهُ لاشيء اصعب من تعديدو لان ما يحسب ترناً بالنسبة الى زبد قد يكون اقتصادًا او لقنيرًا بالنسبة الى عمرو ، ثم حدَّد الترف بانهُ انفاق ما يزيد على الضروريات والكمَّاليات الى ان قال أنهُ اذا انتني الترف كله من بين كل الناس خسر العمرات ونوع الانسان خسارة كمرة

اللبن وموت الأطفال

كتب المستر ناثان ستروس التاجر كثيرون من الفلاسفة مجراهُ معترفين العظيم بمدينة نيويورك مقالة مسهبة في حريدة النورم الاميركية قال فيهاانه أنسه إن الاستاذ مكس ملر قال انهُ لا يستطيع إلى كثرة وفيات الاطفال في تلك المدينة فاعتقد انهامن اللين الفاسد الذي يشربه أ أَنَّا أَمْمِلاً كِيرًا فيها لامانة مدائد الطبيعيَّة بل يتناول ما وراءها لان علمهُ ﴿ الامراض من اللبن وجعل يجلب اللبن اليهِ من ابقار سالمة من الامراض واضماً آياهُ فَ آنِية محاطة بالجليد ثم يسخنهُ في المُعمل الى الدرجة ١٦٧ بيزان فارتهيت مدة ثلث ساعة ويضعهُ في قتأني نظيفة ويعطيه لاهل الاطفال مجانًا فلم تمضي مدة طويلة حتى اقبل الناس على ابتياع هذا اللبن اقبالاً عظيمًا وبلغ المباع منه في اواخ شبه سنبير ٢٥٠٠ قنينة كل يوم.وكان الصيف الماضي اشد من الصيف الذي قبله وطأة على الاطفال وزادت وفياتهم فيه كثيرًا قبا استعال هذا اللبن فلمااخذوا يستعملونة قت الرفيات في شهر يوليو واغسطس الى الثالث عشر من سشمير في مدينة نيويورك ٤٣٢ عًا كانت عليه في هذا الوقت عام ١٨٩٣ وقد "فعلن هذا الفاضل ذلك غُيرًا منتظر ربحاً لانة بيم اللبن بنصف ما بُنفقة عليهِ . فهكذا يكون الآخشان وعمل أ المبرّات

انتشار الدفثيريا

كتب الدكتور روس فصلاً مسهباً في جريدة الفور تنيتلي ابان فيها ان الدفثيريا ذلك سنة ١٨٩٣ فبانم ٣٢٦٥ . وقد ظهر عوتون بالدفتيريا سنويًا بيلغ اربعين الفًا . مدينة لندن من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٩٠ وزاد في غيرها من المدن الانكليزيَّة ولكن ليس الى هذا الحد مع ان التدابير الصحيّة قد زادت في مدينة لندن اكثر مًا زادت في غيرها . ومن رأَّي الدكتور روس ان ازدحام المدارس الابتدائيَّة بالاطفال من أكبر الاسباب لانتشار الدفتيريا . وقد ايَّد دْلك الدكتور تْرون الذي بحث في تجديد هواء المدارس دائًا واذا ظهرت الدفئيريا في تلميذ من تلامذتها وجب ان لفنل حالاً وتطبُّر بمزيلات المدوى ويفصل الولد المصاب بها عن غيره ولا يجهز ان بدخل غرفتهٔ ولد آخر

دفع البرد في الشتاء

اشار الدكتور اندرو ولسن بوجوب الأكثار من الاطعمة الدهنيَّة القاله للبرد في فصل الشتاء . قال واذا كان الانسان ﴿ ثُرْيِدُ انْتَشَارًا بِزِيَادَةُ الْتَدَابِعِ الْصَحِبَّةُ نقد لا يستطيم الاكثار من الاطعمة الدهنيَّة | كان عدد الوفيات بها في مدينة لندن كالزبدة واللبن والدهن دفعةً واحدةً | وضواحيها ١٦١٧ سنة ١٨٨٩ فزاد سنة نليتدرَّج الى ذلك تدرُّجًا . ويجسن ان | ١٨٩٢ حتى بلغ ١٩٦٩ وزاد آكثر من يشرب قليلاً من زيت السمك بعد الطعام واذاكان يكره طعمة فليشرب من مستحليه من البحث المدفق في مملكة بروسيا مدة ولا سبا من الزيت الممزوج بالملت · | ثماني سنوات ان عدد الاولاد الذين هذا من قبيل مقاومة البرد بالطمام اماً اللباس فيجب ان يكون من المعوف لانهُ | وقد تضاعف عدد الوفيات بها سنوبًا في يمنع البرد ويحفظ حرارة البدن واذا أ برد الانسان سيف فراشه فليسخن ثيابة اَلْتِي يِنام بها . ولا يدُّ من الرياضة | الْمُصْلَيَّة يوميًّا اذا اريد اثقاه البرد وحنظ

علم تدبير المنزل

كتبت السيدة اليصابات يزلند في الجريدة الامهركيَّة الثاليَّة تجث على تعليم الهذا الموضوع يحثًا مدتقًا . فلا بدُّ من البنات علم تدبير المنزل مثل كيفيَّة وضم الاثاث فيه والاعنناء بمصارفه اعنناء كافلأ بحفظ الصعة وكيميا الطيخ والاطعمة والتغذية وقوانين الفسيولوجيا والهيجين وعلم الاقتصاد او تدبير المال

علاج الدفثيريا

شاءمدة توفيفنا للمقتطف علاج جديد للدفثيربا انبناعلي وصفه في المقطم وسنعود الى البحث الللمي فيدِ في الجزء الثالي مِن المقتطف . ولكنَّنا نقول الآن انهُ لما التأم الهجم الطبي في مدينة برلين منذ ابام تشلة وأراد يجار عنو برايد الاحالا الامور التالية وهي اولاً ان باشلس لُفاّر الذي يقال الله علة الدنثيريا لا عكمر ان بُعِزَم بانةُ علتها الخاصة لانهُ بوجد في امراض اخرى كثيرة . ثانياً نه لم يثبت بالامتحان ان المصل (الانتيتك بن) الذي يستعمل الآن علاجاً للدفنير يا يق منها. ثالثًا ان الحقن بهذا المصل لايخار من الفرر. وقد صادق كثيرون من الاطباء على قوله وقابلوم بالاستحسان . وبلغنا بمد ذلك انهُ تألفت لجنة في إلاد الانكليز برئاسة لورد كلودج لمتم مداواة الدفتيريا سيف مستشفيات الحكومة بواسطة هذا العلاج الحديث (الانتبتكسين) بنالا على ان هذه المداواة تجري الآن على سبيل الاستجان لكنَّ مديري ديوان الصخة رنضوا ذَّئْكُ و تروا على هذه المداواة. وقد اثبت لد كتور روس في الجزء الاخير من جربدة الفيرتنيتلي ان وفيات

قبل استعال علاج المصل خمسين في المئة فعادت بعد استعاله ٢٤ في المئة وكانت في هذا الوقت في مستشنى تروسو حيث لا يستعمل هذا العلاج سنين في المئة

طيران الانسان

كتب البرنس كروبتكن الروسي في ح بدة التي زالتاره عشر بابت أن طيران ورخوف ، قالة في لدفنير با اثبت فيها | للينثل وارتفاع آلة مكسم عن الارض وهي جارية بسرعة واكتشاف الاستاذ لنغلى لحركات الهواء الداخليَّة كل ذلك قد جعل مسألة الطيران من المسائل المحلولة نظرًا وَٱلَّتِي يَكُنَ حَلُّهَا عَمَلًا ۚ وَمِن رِأَ بِهِ انْهَا سَتَحَلُّ بعد زمن يسير باستمال آلة بخاريَّة قليلة الوزن كثيرة القوَّة . ويظهر من فصل ورد في الجزء الاخير من جريدة ناتشر بتاريخ ٢٠ د مبر ان الينثل الذي صور ناه هو وَاجْنَحْنَهُ فِي الْجَزَّءُ الْمَاضِي اصْافِ الْيُ آلَثُهُ جناحين آخرين لها ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغاز الحامض الكربونيك المنضغط وتحركها عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في المواهد ومانًا طويلاً

والظاهر ان المستر مكسم لم يفشل بما حدث لآلتهِ واثبًا على ذَكَرُهُ في الجُزء الماضي بل زادها اثقاتًا.لكننا لانزال نرى ان مُقَاوِمَةُ الرِّيَاحِ لِمَا أَوْ لَغَيْرِهَا مِنْ ٱلْآلَاتُ: الدفئيريا في مستشفى لاولاد بباريزكانت ﴿ تبعد حلَّ مسألة الطهران بعدًّا شاسعًا ۗ ۖ

اصل المصر من القدماء

اخلف الباحثون اختلافًا عظيمًا في اصل المم بين القدماء وقد سط ذلك المسهو مستررو في كتناب أَلْقَةُ حديثًا عن مصر واشور في الازمنة الغابرة اسمة " في الممر أن " قال فيهِ أن كثيرين من الدلماء زهما الماز الصربين الاولين اتوا القطرالمصري من اسيا ولكنهم اختلفوا في المكان الذي دخلوهُ منهُ فذهب بعضهم الى انهم دخاوهُ من السويس وامتلكها الوجه البحري اولاً ثم صعدوا الى منف والمطريَّة وثقدموا جنوبًا الى ان ملكوا وادي النيل كلهُ . وذهب البعض الى انهم قطعوا البح الاحم ودخلوا بلاد مصر من عند القصير واتوا إلى قفط إولاً وبذلك يعال الخبر القديم القائل بارث ابيدوس وقال غيرهم انهيم عبروا من عندياب اكندب وداروا حول جبال الحبشة ودخلوا القطر المصري من الجنوب، ويقتض المذهب الأول المصريَّة مثل اسياد المعبودات البابليَّة ان يكون المصريان الاولون قد اخترقوا بلاد الشام كلها قبلما وصلوا الى القطر المصري . والثاني ان يكونوا قد اخترقوا | وافريقية من قلب افريقية نفسها حيث مفاوز بلادالعرب وعبروا البحو الاحربسفن البجيرات الكبيرة . وهذان المذهبان كبيرة وهذا ابعد المذاهب عن التصديق. الاخيران لم يشيما كثيرًا والأكثر انصارها والثالث اقرب منهُ لان بوغاز باب المندب في ما نعلم

ضيق يسهل عبورهُ ويحتمل إنهُ كان في الازمنة الغابرة اضبق منهُ الآ. . . لَكُنَّ المسيو مسارو استبعد هذه المذاهب ورعج عليها مذهبا آخر وهو ان سكان القطر المصري من الاقوام البيض الذين وُجدوا في شالى افريقية من قديم الزمان ولما اجتموا في القطر المصري فقد يُحُدمل انهم وجدوا فبغ اقوامًا من الزنوج قطردوهم او افتوهم ويحدمل إيضًا انهُ اتاهم بعد ذلك اقوام من اسيا.وامتزجوا بهم : اما مشابهة اللغة المصريّة القديمة للغات السامية فسنبة انهاكلها من اصل واحد ولكو م اللغة المُصريَّة انفصلت عن اللغات السامية منذ عهد قدیم جدًّا ای قباماً وجدت نیها التصاريف والاشتقاقات المعروفة وقالت ج يدة نائش ان الدكتور هومل قرأ مقالة في مؤتمر علماء اللغات (العرابة المدنونة) اقدم مدينة في مصر . الشهر قيَّة الذي عقد سنة ١٨٩٧ استدلَّ فيها على إن العمران المصري مشتق من العمران البابلي وارث اسماء المعبودات والفرق بينها قليل وذهب الدكتور رينش الى ان اصل اهالى اسيا واوربا

اخار واكتثافات واخراعات

مرصد منكلياري ومرصد الثانيكان وقد توفي في الرابع عشر منة والمستو رنيارد الذي رصد كسوف الشمس الكلي في مدينة سوهاج بمصر سنة ١٨٨٢ وقد توفي سينم الرابع عشر من دسمبر ايضاً وهؤلاء الثلاثة من كبار الفلكيين.هذا وسناً تي على ترجمة بعض هؤلاء المشاهير في الاجزاء التالية النياشين العلمية

. اجتمت الجميَّة الملكيَّة الانكليزيَّة اجتماعها السنوي في الثلاثين من نوفمبر الماضى وخطب فيها رئيسها العالم الشهير اللوردكتين خطبة الرئاسة ثم وزّع نياشينها على جمهور من نخبة العلماء فاعطى نيشان كيلي للدكتور ادورد فرنكند لاجل نوڤهبر وكات من علماء الاركيولوجيا إ مكتشفانه في الكيمياء علماً وعملاً. ونشان رمنر د الاستاذ دور لاجل مكتشفاته في علم الطبيعة.والنيشان الملكي الاول للاستاذ الخمسن لاجل مباحثهر الرباضيّة والكماويّة والنشان الملكي الثاني للاستاذ هورسلي لاجل مباحثه في النسيولوجيا والباثولوجيا والثالث للاستاذ كليف استاذ الكيماء في مدرسة ابسالا باسوج لاجل مياحثه في علم ألكيماء . ونشان دارون للاستاذ عكيلي

خسر العلم خسائر لا نقلو مدة الاشهر الاربعة الماضيَّة بوفاة جهور من نخبة العلماء مثل الاستاذ يرغش باشا وقد توفي في الثاني من شهر سبقبر عن ٦٧ سنة من العمر وكان مشهورًا بمعرفة القلم المصري والآثار المصريَّة . والاستاذ علميلتز وقد توفي في الثاءن من سبتمبر عن ٧٣ سنة من العمر وكان من اشهر علماء المصر في الملوم الطبيعية الرياضية ان لم يكن اشهرهم كليم. والاستاذ يوشياكوك وقد توفي في الثالث من سبتمبر وكان من المشهورين بعلم الكيمياء والمؤلفين الكبار فيها . والسر تُشارلس نيوته، وقد توفي في الثامن والعشرين من المشهور عن. والشهير فردينندوه اسبس فاتح ترعة السويس وقد توقي في السابع من دسمبر وشهرتهٔ تغنی عن الوصف ، والسيو داومستتر اشهو علماء اللفات الشرقية بفرنسا وقد توفي في الناسع عشر من نوفمبر عن ٤٤ سنة من العمر . والاستاذ بترس

مدير مرصد كونجسبرج وقد توفي في

الثاني مرس دسمبر والاب دنزا مدير

خسائر العلم

لاجل ماحثه في علر البيولوجيا والجيولوجياء وذكر مآثركل منهم بالتقصيل واثنى عليها الثناء الجيل . ثُمَّ قامُ الاستاذِ هكسلي وقال انة يجهل خس علامات من علامات الاكرام وهي عدهُ ثقيلة جدًّا مثل البلاتين ثقلاً ﴿ لاكالنياشين أأتى ينحها وجأل السياسة أ قاتها عند بعضهم اخت من الهيدروجين

إكرام العلماء

ذَكِ نَا فِي مَكَانِ آخِرِ وَفَأَةُ ٱلاستَاذُ هلميلنز الشهير وقد قرأنا الآن في الجرائد المفيَّة الاخيرة ان اعضاء الجميَّات العاميَّة في مدينة برلين اجتمعوا مماً في الزابع عشر من دسمبر ليفدثوا بآثو هذا الاستاذ والآثار الكشيرة ٱلَّتِي ابقاها في مباحث العلم فاجتمع معهم المبرأطور المانيا وزوجنة وكثيرون من وزرائه كرامًا لذكر هذا المالم الشهير . وبمثل ذلك يُكرَم العلماء في اوريا ويُعترَف بفضلهم

مرصد للزلازل في الاستانة دعت الدولة العليَّة الدكتور اغامنون الايطالي الى الاستانة العليَّة لينشئُّ فيها م صدًا لرصد الزلازل يكون من

الطبقة الاولى بين المراصد ألَّتي من هذا النوع وتوضع فيهِ احدثُ آلات الرصد وادقيا

التعب العقلي والرياضة اذا جلست على مكتبك تشتغل

بَالْمِمَائِلِ العَلْمَيَّةِ أُو الاداريَّةِ لا تُلْمُثُ طَمِيلاً حتى ترى ان عض دماغك قد كلَّ وذاكرتك قد ضعفت ولم تعُد تستملي المسائل كاكنت تستجليها اولا ويتولأك التعب والخمول. وسبب ذلك أن الشغل المقلى يجب الدم ألكتير من القلب الى الرأس لتفذية الدماغ ونوليد الافكار وهذا العمل يصحبه اندنار كثير من دقائق الدماغ فتجدم المواد المندثرة وتسم الدم وتمنع تغذية الدماغ ، فاذا شعرت بذلك فتُم عن مكتبك وتنفس المواء النق ورؤض

معرض الجرائد

جسمك ربع ساعة فتستريج وبعود ذهنك

الى مضائه الاول

في أكس لاشابل بجرمانيا معرض الح ائد انشأه المسبو اسكار فوركنبك : نستة ١٨٨٦ فيه الآث خمس مئة الف ج يدة بلغات مختلفة من كل المالك والبلدان ثقوية الشعر

كل ما يقوي الجسم بقوي شعرهُ ايضاً. واذا اخذ الشمر يسقط من نفسه وخاف الانسان من الصلع فالدَّهْن بسائل فيهِ من الذرَّاح (كنتريدس) لا يخلو من الننع لانة يزيد ورود الدم الى الاجزاء المدهونة

بو فيغذي الشعر ويتوبو فيغو ويقل سقوطة اذاكات ناتجاً عن بطء الدورة الدموية في منابتو اما اذاكان ناتجاً عن زيادة افراز الفندد الدمنية بسبب الميكروبات فلا فائدة منه بل تفيد حينئذ الادوية التي نفتل الميكروبات مما فيو كبريت او زبيق وين الادوية التي نقوي الشعر وتزيد نموه كصيفة الجابورندي ولكة شديد الفعل يزيد المورق ويضعف القلب و شربا يزيد المورق ويضعف القلب و ما ينيد المقرات ويضعف القلب و تأكيا ابضاً المقربات من الحديد والكيا والاستركبين وما اشبه واكثرة منها فائدة والكيا المدرق ويضعف القلب و تأكيا المدرق وتغير الحواه

سباق غريب

تسابق ثلاثة من المحاضير وثلاثة من لابعي القباقب العالية وثلاثة افراس من موابق الحيار مسافة اربع مئة وعشرين كادمترا فلما باغوا الكيار متر الحادي منها بعد عن المناخر ساعة ونصف ساعة وطفها لابسو القباقيب وخانهم المحاضير. وعند الكيار متر المئة والخمسين سبق احد لابسي القباقيب فرسا من الافراس الثلاثة . لابسي القباقيب فرسا من الافراس الثلاثة . وعند الكيار متر المئة والخمسين الثلاثين وعند الكيار متر المئة والخمسين الثلاثين العاضير السباق والخاسية والثلاثين المنافراس الثلاثين والخاص والثلاثين المنافراس الثلاثين المؤالية المنافراس التلاثين السباق والما انتهى السباق الما المنافراس التلاقية السباق والما التعمى السباق السباق المنافراس التعمى السباق المنافراس المنافرات المنافراس المنافرات ال

به فيفذي الشمر ويقويو فينمو ويقل سقوطة الم يكن فيه سوى احد لابسي القباقيب اذا كات ناتجًا عن بطء الدورة الدموية في منابته الما اذا كان ناتجًا عن زيادة افراز المدورة افراز المنابته الما اذا كان ناتجًا عن زيادة افراز وعشرين دقيقة بعد ان قطعا المسافة كلها منه بل تفيد حيثئة الادوية آلِي افتال

مكتشف عيدان الكبريت ثبت الآن ان مكتشف عيدان ثبت الآن ان مكتشف عيدان الكبريت او الفصنور اي مستنبطها والصانع الاول لها هو جون ولكر الانكايزي وقد كتشفها سنة الملاع الملاع المادي سنة غروش مصرية الملك البنلاع الافاعي بعضها لبعض ابتلاع الافاعي بعضها لبعض

حدث في بستان الحيرانات ببلاد الانكليزان افعى من نوع البواء طولها تسع اقدام ابتلمت افعى أخرى طولها ثماني اقدام فائدة الانتيتكيين للاصحاء

قال الدكتور لستر الشهير انه اذا حتن الذين يرّضون المصابين بالدفيريا بحقة تحت الجلد من الانتيكسين وقاهم من وصول المدوى اليم ولولم ندُم هذه الوقاية زماناً طويلاً

هبة علمية

وهب المدتر ركفار مليون ريال المبرسة شيكاغو الجامعة فصار جلة ما وهية لينهم المدرسة ثلاثة ملابين وستمثة المنسر ريالي لي

ترسة السمك

تنفق حكومة الولايات المتحدة الاملاكيّة سبعين الف جنيه كل سنة على تربية السمك والمباحث العاميَّة المتملقة به هذا عدا ما تنفقهُ كل ولاية من ولاياتها لمذه الغاية . وانفاقها هذا ليس من قسل الترّف بل من قسل العمل التجاري فانها تنفق الدرهم لكي تربج الدينار لانهُ ادًا انقنت تربية السلك في انهر البلاد وبحيراتها والشواطرة البحرية الحيطة بهاكثر السمك فيها وربحت البلاد منة ربحاً وافرًا

اللبن ضد الميكروب

اثبت المسيوغلبرت والمسيو دومينسي انةُ اذا اقتص الانسان طعامًا على اللبن قلَّتُ الميكروبات في امعائد فانهما وجدا عدد الميكروبات فيكل ميليغراغ من مهزرات رجل ٦٧ الفًا عجملاء يقتصر على اللبن فصار عدد الميكروبات بعد يومين ١٤ الفاً وبعد ثلاثة ايام خمسة آلاف وفي نياية اليوم الخامس ٢٢٥٠ فقط وقل وزن الميزرات من ١٧٥ غراماً إلى ٢٣ غراماً اي قلّ عدد الميكروبات من مبرزاته من ١١٧٢٥ مليون ميكروب الى ١٦٤ مليونا استنتِ الآن لبعضهم ان يحوّلوهُ الى سائل افثبت ان الاقتصار على اللبن بقال عدد ويضعوهُ في قناني من النولاذ (الصلب) الميكروبات كثيرًا جدًّا حتى يكاد بلاشيها ولعل ذلك هو سبب فائدة اللبن في الامراض المعدثة والمموئة ونخوها

هة كرع

وهب البارون البرت روشيلد خمسين الف جنيه لمستشنى الامبراطورة اليصابات في قينا ليبني بها جناح في ذلك المستشنى يمالج فيهِ المصابون بداء السرطان تذكارًا لزوجتهِ ٱلَّتِي توفيت بهذا الداء

اغلى طوابع البريد

ييع بالامس مجموع من طوابع البريد ألَّتي صدرت في استراليابمشرة الآف جنيه

امتداد التليفون

مُدُّ سلك التليفون من فينًا عاصمة النمسا الى بولين عاصمة المانيا والمسافة ببنهما اربع مئة وعشرة اميال.فلا ندري ما يمنع شركة التليفون المصريَّة من مد اسلاكه بين القاهرة والاسكندرية والبعد بينهما نحو مثة ميل نقط

سائل الميدروجين الكارت

يعلم المشتغاون بالحل الكياوي انهُ لا بدُّ من اسْتحضار الميدروجين المكبرت يوماً بعد يوم مع ما فيهِ من الرائحة الخبيثة وفي استحضارهِ من اضاعة الوقت . الأ انهُ قد تسع القنينة منها ليبرة وهي تساوي نحو احدى عشرة قدماً مكعبة من الغاز

اخبار كلايام

اكتشاف علمى مصري اكتشف الاستاذ كنبرجر مرس اساتذة مدرسة قصم العيني الطبعة ان محلول هيبوكلوريت الصوديوم يقتل الميكروبات من ماء النيل. وقد حقق ذلك الدكتهر كوفهن وهو من اساتذة المدرسة الطية الضا . فاذا صد معفر امات من هذا المحاول على لتر من ماه النيل المكر الذي يحدي ١٢٨٧ ميكر وبا في كل سنتيتر مكت منه ماتكل ما فيه من الميكروبات في مدة خمس دقائق . وكذلك اذا صبّ هذا المحلول في ماء النيل الصافي اللهــيـ يخذه ي ١٢٠ ميكروماً في كل سنتميتر مكمي. وقال الدكتور كوفين الله قد ثبت له بالتجارب ايضاً انه اذا صب ملغ امان او ثلاثة مر من هذا المحلول في لترمن الماه يحنوي كنثر من عشرة ملابين ميكروب من ميكروبات الكوليرا تتلها كلها في اقل من خمس دقائق

الجمية الجفرافية المصرية عينت الحكومة الف جينه لتوسيم مكان الحميُّة الحفرافيَّة : وقد اجتمعت هذه المصريَّة لسنة ١٨٩٠ اي ان يكون دخل أ الجمعيَّة سيف ٢٢ دسمبر تذكارًا للمُؤخِّومُ . ده لسنس فابُّنهُ بعض اعضائها وَدُكُووا ر ما أن أن الكثيرة

اهُ الحوادث المصربَّةُ ٱلَّتِي حدثت في الشهر الاضي ا رسمبر) النَّ الجال الخديوي عيَّن سعادة عمو باشا لطني رئيساً لجلس شوري القوانين في غرة أرسدر . وعُضت منزانيَّة الحكمة في الينة التادمة على لمجلس فأشار بأن تقالى انقائها ١٩٤٣٥١ جنيهاً ومن ذلك المئة والخمسون الف جنيه الممينة لانشاء اغزان والارمورن الف حتبه المعنة لانشاء مصارف العاصمة. وان تطل الحكومة مصادقة الدول الاورية على استعال ما اقتصدته من تحويل بعض دبونها وعلى تحويل الدين الموحدحتي يبلغ ما نقتصده من ميزانتها ومن تحديل ديه نها مليون جنيه في السنة فتستعمله في تخليض الضرائب عن الأطيان القليلة المحصولات . اما الحكومة فلرتجب مجلس شورى القوانين الى اقتصاد شيء من ميزانيتها المادية ولكنها قد تجيبة الى استعال المال الخصص لانشاء الخزان ومصارف العاصمة ليف تخفيض الضرائب هذا المام. وقد صدر الامر العالى بالاقرار على ميزانيَّة الحڪيمة الحكمة سيف هذه السنة ٢٠٢٠٠٠

جنيه مصري وتفقاتها ٠٠٠٠ ٩٦٠ تحنيه '

مجلس الشوري وميزانية الحكرمة

التراموي في العاصمة رخصت الحكومة لشركة بلجيكيَّة ان

ننشئّ التراموي الكهربائي في العاصمة

وفاة القيصر اسكندر الثالث اهم الحوادث ألِّي حدثت مدة توقف

الم الحوادث التي حدث مدة أوفت المقتطف وفاة قيصر روسيا أسكندر الثالث توفق عن قرة أو فير (٢ ت) المشي عن ٤٩ صنة من العمر وكانت وفاتة في قصر لقاديا ببلاد القرم على ثلاثين ميلاً من ساستبول وقد ذكرنا ترجمة بالايجاز في عزة أخو من المقتطف وقد بالتهار التفصيل في جزء آخو من المقتطف وقد خلة أبنة القيصر نقولا الثاني

الحرب بين الصين واليابان

لا تزال نار الحرب مشبورة بين السين واليابان وقد عقدت رايات النصر لليابانيين فدخلوا بلاد الصين ونقدموا غو عاصيها واثبتوا الت تدريب جنودهم على الطرق المسكرية الحديثة وتعليم قوادهم في المدارس الحربية الجارية على نظام المدارس الاوربية انالاهم النوز على الجنود السينية ألِّق لم نشرت على طلب السلح ودفع النوامة الحربية

دواء الدفثيريا

اهتم جماعة من تجار القاهرة واطبانها بجمع المال لاجل جلب الانتيتكسين علاج الدفنيريا الجديد فجمعوا كثر من احد عشر الف فرنك لهذه الفاية

الخزان

اقرَّت الحكومة المصريةُ على ان يجعل ارتفاع الخزان في اموان اقل ممَّا قدَّر قبلاً لكي لا يتلف هياكل انس الوجود وعينت السر بنيامين بأكر المهندس الانكليزسك مستشارًا لنظارة الاشغال الصوميَّة مدة انشاء الخزان وقطعت لهُّ رائبًا التي جنيه في السنة

بيع بزر القطن الفلاحين اقرّت الحكومة المصريّة على أن ثقدم بزر القطن لصفار الزارعين ثم تستوفي ا ثمثة منهم مع الضرائب كي لا يضطروا الى استدانة المال بالربا الفاحش لابتباع التقاوي . وهي مأثرة ها وعمى الن تهم بانتفاء هذه البزور حتى تكون من اجود انواع القطن وكثيرها غاةً

دار التحف أخصريَّة عينت الحكومة لجنة يرئاسة ناظر الاشنال السموميَّة نحص الرسوم ألَّتي رسمت لبناء دار التحف المصريَّة كثر هطول الامطار في بلاد الشام

هذا المام فبلغ ما هطل منها سية مدينة بيروت الى الخامس والمشرين من شهر | غرش دسمبر (ك ١) الماضي ١٥ عقدة و١٣ أ من العقدة اي نحو أصف المطر الذي يقعر فيها عادةً في العام كله وقد كثرت الاتوالة ووام في مدينة بالأبرَد مجم يض الدجاج ووقع مع المطر فيها سمك من سمك اليحو كأن أعصارًا اغترف ماء البحر وسمكة وطرحه في البر وفاضت المياهُ في الشوارع ودخلت المخازن وانقضت صاعقة بقرب دير القمر فقتلت ست بهائم

الامطار في يلا الشام .

ثورة الوزيري

شقت قبائل الوزيري مرس فيائل افغانستان عصا الطاعة فارسلت الجنود الانكلىزية لاخماد ثورتها

التقرب بين روسيا وانكلترا يظهر ان جلالة القيصر نقولا الناتي فيصر الروس عازم على موالاة انكلتوا ومصاناتها والمنتظر ان ذلك يرجح دوام السلم في اوربا

الحملة على مدغسكم اقرت جمهوريَّة فرنسا على احتلال الفرنسويَّة على مدينة تماناف احدى مدنها

. اعانة المصامن بالزلازل بلغ المال المجموع عانة المصابين بزلزلة الاستأنة ثمانية ملابين وثلاثة عشم الف

الماء في القدس الشريف

ع: مت نظا, ة التافعة بالاستانة العلبّة على إعادة القنوات القديمة المنشأة من إيام الملك سليان الحكيم الى مدينة انقدس ويجري بهذه القنوات الغان وخمس مثة متر مكتب من الماء كل بوم فيعطى منها الف متر مكعب للنقراء مجانًا في جامع عَمَو وكنيسة القيامة ونحوها من الامأكن أَلَّتِي بِكُثْرِ اجتماع الزوَّارِ فيها · وسيكون طول هذه القنوات ۲۵۷۰ مترًا وقد قِدّ رت النفقات اللازمة لها مليوني فرنك

حوادث متفرقة

افزئت انكلترا ورؤسيا وفرنسا على ارسال قناصاما في ارضروم مع اللجنة ألَّق عينها الياب العالى للبخث عًا شاع مرس حوادث ارمينية

جاء من اخبار زنيسي في جنوبي افريقية انهُ آكتشف فيها مناجم تحوي كثيرًا من الالماس والدهب والفيم والفحاس اقرَّت الحكومة الصريَّة على مدَّ اسلاك جزيرة مدغسكر واستولت الجنود البجريَّة | التِملغراف بين كرسكم ﴿ وَالْمُ انْ ~ وَالْمَالُأُ المرات وعينت ثلاثة ألاق حية الثالث

المقطف

اكجزء الثاني من السنة التاسعة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ شعبان سنة ١٣١٢

القيصر اسكندر الثالث

ذكرنا في الجزء الاخير من المقتطف اسهاء كشيرين من المشاهير الذين توفوا مدة استجابية ووعدنا ان تأتي على ترجمات بعضم تباعًا . ولقد ليجب القارئ من رجوعنا الى ترجمة القيصر اسكندر الثالث بعدكل ما نشرناه عنه في المقمّ لكنّ خزائن الانشاء لا تنوغ وصاحب النرجمة من كبار المحافظ الذين لم الماتم الاسنى في تاريخ القرن التاسع عشر ولذلك بحثنا في ماكتبه عنه كبار المحققين من الاوربيين وافتطفنا منه فيصلاً يجدفيك القائدة القارئ كذبراً بما عليه قبلاً ثم شفعناه مجمعلاصة ما نشرناه في المقطم أثنيه لفائدة

منذ ثلاثين عاماً نشر غراب البين جناحيه في بلاد الروس ناعياً ولي عهدها الامهر لقولا ابن القيصر اسكندر الثاني فان اخاه الامهر اسكندر صاحب النرجمة الذي صار فيصرًا بعد ايد باسم اسكندر الثانث ضربه على غير عمد وها يتم ّنان على النواسة ضربة فضت بمرضه ووفانه و كان الإمير نقولا من اجمل ابناء الملوك خَلقاً واكملم خُنتاً عُفِدت فلوب الروس على حبه واطمأنت نفوسهم الى ما يُرجَى منهُ من النعم للادو . وكان قد خطب الاميرة دغار ابنة ملك الدنم لك فلما بلغها انهُ مريض اسرعت اليه وجعلت تم ّرضهُ كاحدى انمر ضات . وقبل ان توفّاهُ الله ببضم ساعات التنت الى اخيه وقال له " لقد تركث تك يا اسكندر عرش السلطنة الروسية بما يحقّهُ من المجد والمنات واود له ان اضيف اليه ووضع يد خطبته في يد اخيه وقال له " ثم النفت اليها وقال ان ان بقال لاك ووضع يد خطبته في يد اخيه وقال له " ثم النفت اليها وقال " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا المنات اليها وقال " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا المنات اليها وقال " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا المنات الإمارة على بلاد الروس" " فانت اليها وقال " وانت ابنها العزيزة بثم اليها ما كنت تنتيا المنات الته الدوس " على الداروس" " على المنات اليها وقال اله " النفت اليها وقال " وانت المالة المالة المالة المالة المالة المورة على بلاد الروس" " وانت النها له يقال المالة المالة المالة المالة المورة على بلاد الروس"

جزء ٢

وكانت الاميرة دغار تحبُّ خطيبها حبَّا صادقاً نفاصت في بجار الحزن شهورًا كنيرة وأللَّ عليها ان نفترن بغيرو · ثم رأت ان لا بدَّ لها من ان تعمل بوصيتو فاقترنت باخيه بعد وفاته بسنة ونصف فوجدتُ منهُ شهماً نبيلاً افساها الحزن وفراق الاهل فوق ما وجدتهُ في بلادو من الجاء الواسع والمجد الاثيل

وقد ولد التبصر اسكندرالتاك بدينة بطرسيرج في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ١٨٤٥ ولم يعتن بتعليم الاعتناه الواجب إمّا لائه لم يكن ولي العهد او لسبب آخر غير معادم فلم يتملم اللغات الاجنية ولا العادم والغنون بل ربّي تربية حربيّة ليكون فائدًا في الحرس الملكي . فلمَّ توفّي اخوهُ وليُّ العهد كما نقدَّم وافضت ولاية العهد اليه رأى نفسهُ في مقام حرج لفلة معارفة فشرع في طلب العادم واللغات فحصًل منها جانبا كبيرًا ولا سيا من علم الادارة وسياسة المالك

وفي الثالث عشر من مارس (اذار) سنة ١٨٨١ تُجِمَّت بلاد الروس بوفاة ايو القيصر اسكندر الثاني اثر مكبدة النبهلمت كما هو مشهور تألقيت اليو مقاليد الممكنة مع ما فيها من المشاكل والعراقيل وفي النبهلمت من الجرأة والاعتداء على المعرك . اما الاسياب آتي حملت النبهلمت على الايقاع بالنبصر اسكندر الثاني مع انه حوَّر ثلاثة وعشرين مقبوناً من فلاحي الروس من رق العبوديّة والاحوال آتي كافت البلاد فيها حين ارتفاء ابنه اسكندر الثالث الى عرش الامبراطوريّة الروسيّة فقد بُسِطت في رسالة مسهبة تُشرت في المقطم الصادر في ١٤ نوفبر الماضي وعماً جاء فيها ما يأتي

" وكأرث نداء الحريّة الذي نادى به رجال الثورة الفرنسويّة سُمع صداء في روسيا فظن الناس ان الدنيا قد اشرفت على الكال وانهُ قد حان الوفت الذي يعسج فيه ينو آدم شرّع سواء وتوال الحواجز الحمينة ألِّني كانت تحول بين الطبقات منهم ولا يبق البغفاء اثر ينهم . وفات حزب الاصلاح الذي قام في روسيا ان الطفرة عمالٌ في هذا الكون وان الايام نظامًا لا نفطاهُ ومدّى لا نتجاورهُ فارادوا ان يقلبوا وجد الارض دفعة واحدة وان يعدلوا عن الجادّة ألِّني سلكتها روسيا من احقاب بلويلة وقد هداها اليها طول النجرية وكال الاختبار وكانت كنيلة بنقدُم الاهلين ونجاحم - وقد هداها اليها طول النجرية وكال الاختبار وكانت كنيلة بنقدُم الاهلين ونجاحم - الى طويق لم يُلونها وخطة لم يعرفوها . ولا يخنى ان الحريّة اذا جاءت دفعة واحدة وكان الناس لم يتمودها ولا راضوا انضهم عليها ادّت يم الى الكسل وافعى الكسل بهيه ذلك الى الاسراف وهذا كان شأن اللاد الروسيّة لما أبطاق الفلاحون من من وينقة استهادها و

وفي ذلك الوقت وُضع نظام التعليم الجديد وُتَحَت ابواب المدارس لاناس لم يطرقوها قبلاً . فكانت عتمي ذلك خروج جماعات من الفتيان والفتيات بمن اصابوا ذروًا من العلم وط, فا من التهذيب . فهؤلاء طلبوا الخطط العلميَّة في بلادهم فعزَّت عليهم لكثرة عددهم وارادوا ان يعودوا الى ماكان عليهِ آباؤهم من الكدح والسعى في فسيج النضاء فعيزوا عن ذلك الضَّا المنمف قواهم البدائُّ والرائناه مجموعهم العصبي نهمُّ الناموس النَّشوة والنَّموُّ " وقد كان القيصر اسكندر الثاني مبعث الك النشأة الجديدة سيف مبدإ الام ثم شاركهُ في ذلك ولداءُ الغرندوق نقولًا ولي العهد والغرندوق ولدمير . اما ولدهُ الثاني الله ندوق اسكند. فلبث صامةً لا مدى حاكةً حنم كان ابده بغضب في آكثر الاوزان لما يراهُ من قعوده عن طلب الاصلاح وعدم ميلهِ الى معاونتهِ على تحتبق تلك الاماني الوطنيَّة خلافًا لاخويهِ . ودامت الحال كذلك والاصلاح جار مجراءٌ ولكن لم يطُل العهد حتى إخذت تلك الغيوم تنقشع شيئًا فشيئًا فبدا من خلالها جماعة الاثمر أف الذين او (دوا ان يأخذوا بطريقة اهل البلدآن الغربيَّة من اوربا فالنقطوا مع ما النقطوهُ من الحريَّة ضروب النرف والانفاس في الملاذ فساءت حالم وفسدت آدابهم بمقدار ترفهم ولعمتهم "وفيما كانتروسيا على هذه الحال من الاشتغال بالاصلاح والانصراف الى الرخاه والنميم اخترمت المنيَّة الغرندوق نقولا (كما نقدم) وانضت ولاية العهد الى اخيه الغرندوق اسكندر ولم يكن كيقيَّة رجال البلاط في ابتناء الاصلاح والسعى البه كاسبق القول الأَ انهُ لم يَكُن ايضًا منهمكَ، في اللهو والترف فاخذ يهيُّ نفسهُ للقبض على زمام السلطة بعد وفاة اخيه فعكف على طلب العلم وتحصيل اللغات فحذى من اللغات الغربيَّة الانكليزيَّة والفراسويَّة ومن اللفات الشرقيَّة العربيَّة والفارسيَّة ثُمَّ اقبل على تعلُّم الفنون فالقن فن الهندسة واحرز شبادة المهندسين وتلقُّف ايضًا الفنون الحربيُّة بغروعها وكان مهرالنا يفين فيها "ولم يزل على شأنهِ من السكون والدءة الى ان اراتي عرش الامبراطوريَّة فاذا البلاد كالمريض الذي أبلَ من مرضهِ ولكن لم يزل فيه بقيَّة ضعف بشكو منهُ فالجيش على غير نظام والاسطول في عوز الى الزبادة والاصلاح والفلاحون في حال ليس بعدها من الحرَّض والفساد وهي عاقبة الحريَّة ألَّتي اصابوها بنتة على غير استعداد فيهم لقبولها.

اما عامة الاشراف فكانت الحربَّة ٱلَّتِي نَالوها مدعاة الى خرابهم وتضعفع حالهُم " تلك كانت حالة البلاد الروسيَّة لما دالت الدولة للمرحوم القيصر اسكندر النالث فشرع من فورم في إصلاح المختل ومداواة الممثلّ وصرف همة الى حجاعة الاشراف فتبهم الى الواجب عليهم وببَن لهم المسأولون عما ينعلون واوصى وزراء م بمسالمة جميع الدول فرارًا من الاحن والحصومات السياسيَّة قائلاً لهم انني لا اطعم في ارض جديدة لان ابي قد ترك لي ما يكفيني منها ولكن جلَّ ما ابتغير انما هوالاحتفاظ بما عندي واكتثار موارده و وكان من اول ما فعله انقاص نفقات البلاط السنويَّة نحو مليون من الجنيهات ثم انه كيح جماح الاشراف وعليهم الاقتصاد في معيشتهم اذ جمل نفسهُ شالاً لم في ذلك ووطد ركن الامن والراحة في البلاد بما اظهرهُ من شدَّة الباس وثبات الجنان واكبً على المحمل وهو على شأني من السكون والوقار "

واقام السنة الاولى من ملكه في قصركتشيتا خازج بطرسبرج حتى قيل انهُ يخشى الخروج منة وانة اذاخَرَج لبس درعًا من الفولاذ تحت ثبَّابهِ . وشاعَ حينئذِ ان النيهلست عازمون على نسف هذا القصر بمن فيه ولكن لم تمض مدة طوبلة حتى جمل يقيم في قصر الشتاء ببطرسبرج ننسها ويقيم فير الحنلات الحافلة أنبدو زوجته بين اميرات الروس كالشمس ببن الدراري . واميرات الروس لايفونهنَّ احدُّ في جمال الطاعة ولاني ما يلبسنهُ من الحلى والحلل فيتتوجن بالتيجان المرصَّمة بانفس الجواهر وينطن بها براقع بيضاء تلتفتُّ حول را وسهن كفيوم الربيع حول شيس الظهيرة وير تدين حالاً من المفعل القرمزي واسمة الاردان طويلة الاذيال مزركشة بالذهب ويلبسن نحتها صدرًا من الدمقس مزركشة ا بالنضة ويضعن على كشافهن حروقًا من اسم الملكة مكتوبة بججارة الالماس على شريط ازرق وتُوج في مدينة موحكو في السابع والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ١٨٨٣ وكائب النتويجير احتنال يغوق وصف الواصنين فدخل المدينة راكبًا على فرس ابيض وكانت الساحات والذوارع غاصة بالوف من الخنق فلما وفعت عينهم عليه هنفوا جميماهمتاف البشر والحبور وامتزجت اصواتهم بأصوات اجراس المدينة وهي الف وخمس مئة . ولما بلغ ساحة قصر الكرءلين لاقاهُ سبعة آلاف من نخبة المفنين وهم يتفنون بالنشيد الوطني ودخلت القيصرة وراءهُ في مركبة من الذهب وهي ترمقهُ بعينيها كيفها انتقل مخافة ان يصابهُ احد بمكروه . وكان النهار ممطرًا فتطبَّر منهُ الشعب ثم اخذت الشمس تُشرق من خلال الغيوم كنا خرج القيصر وزوجته من كنيسة ودخلا أخرى فاستبشروا بذلك وقالوا ان حمامة من حمام الكرملين غطت على القبة ٱلَّتِي فوق رأسهِ بجانب النسرين اللذين في شعار روسيا دلالة على ان الحكمة والوداعة سنقارنان القوَّة والسلطة في حكمه 🚅 🔐 ومن المآدب الَّتي أدبت حينئذِ احنفالاً بتناو يجهِ مأدبة حضرها خمين مثة الفسانفشين

فأعطى كلُّ منهم كأ ساً من الفضة عايها شمار النيصر ليشرب بها من الجمعة ٱلَّتي كانت تجري انهرًا . وبعد ثُمَانية ايام استعرض الجيوش الروسيَّة فمالَّت الفضاء بكثرتها وَلما وقع نظرهُ على احبَّاها تحيَّة الآب لينيه فاجابة الجنود واللين "أننا سندل حياتنا في ارضاء حلَّالتك" وعلق به قلب شعبه لحبه لهم ولين عربكته وكانوا بلقبونهُ باتُشُكَا اي الأُنَّى إو الاب الصغير التحيُّب ويلقبون القيصرة ما تشكا اي الام الصغيرة . وكثيرًا ما كانوا ينطر حون على الارض وراءٌ، يلثمون اثر مركبتهِ تيمُّنا بهِ وهم يعجبون بما خصةُ الله من اللهَّ وشدَّة المُأْسِ كِما يُعِينِن بِما خُصَّت بِهِ زُوجِنَهُ مِن الشَّاسَّةُ وطلاقة الحيَّا. وهي من فضليات النساء وكَثُرُ هِنَّ تَمَدُّ فَاعِلِ المساكينِ واشدهرَ مما في تعزية الحزاني والتأليف بين القاوب المتنافرة وكان مقنصدًا في نفقاته كما نقدُّم فالنبي كثيرًا من الصلات و لرواتب ألَّتي كان ابوهُ وسلفاؤهُ قد قطموها الهتربين منه. فانغمسوا بسببها في الترف والملاهي وهي اصلاً من مال الفقراء والمساكين . ولقد احسن في ما فعل ولكنة استهدف لانتقاد الذين قطع رواتهم مع انهُ بدأ بنفسهِ في ثقابل نفقاتهِ . والنفقات في بلاط روسيا كمَّا لا مثيل له ۖ في قصورٌ -الملوك فقدقيل ان زوجة القيصر نقولا الاول طابت يوماً شمعة من نوع خاص من شعرالشحم فلم يوجد ما طلبتهُ في القصركيهِ فصدر امر القيصرحبنئذِ بان بُبتاع كُلُّ شهر اربعون رطالًا من هذا الشمع لكي لا يخلو القصر منهُ ابدًا . وظل ثمن هذا الشمم بدرج بين نفقات القصر شهرًا بعد شهر وسنة بعد أُخرى الى ابَّام الاسكندر الثالث ولو لم يُشتَرَ منهُ شي ﴿ فَلا غ و إذا غاظهُ ذلك ودفعهُ إلى التدقيق في النقات لكم لا تذهب أموال العباد سدّى ومن مزاياهُ الاهتمام بدقائق الامور فكان اذا عُرَّضت عليهِ ورقة ليخلمها يمن نظرهُ فيهاو يفهمها فحص المنتقد. ومَن كان هذا شأنهُ فقد تشفلهُ صفار الامور عن كبارها ، ولعفته وسلامة طويته كان يصعب عليه احيانًا ان يعرف بواطن المملقين.وقد ارئقت بلاد الروس في ايامهِ ولكنها لم ترثق قدر ما كان يتمَّى لها من الارثقاء ولا نال شعبها من الحريَّة قدر ما كان عازمًا على اعطائه لان مشيريه لم يكونوا يرفعون اليهِ كُلُّ اءانيَّ الرعيَّة مع ما بهِ من الحرص الشديد على ترقية شؤونها حتى انهُ كان يعدُّ نفسهُ مدعوًّا من الله لخير شعبهِ ولقد سعى مدة حكمه في انشاء المدارس ونشر العلوم في انحاء السلطنة الروسيَّة فكان عدد المدارس الابتدائيَّة سينه بطرسبرج ١٤ فقط حبنما تولى اربكة الملك فزاد عددها في ايامه على مثنين ولكنهُ لم يُغلِّم في جمل تلامذة المدارس يسيرون بحسب مشيئته ولهذا انتشرت تعاليم النيهلست بينهم خاصة

وكان ابوءُ القيصر اسكندرالثاني قدحرّر الفلاحينكما نقدم وشرع في ايتياع **الإراض**م الزراعيَّة من الامراء والشرفاء واعطائها لم فرأى ابنهُ صاحب الترجمة إن ذلك لم يفد الفلاحين ولا اصماب الإملاك فابطله وانشأ نكا لاصحاب الإملاك لستدينوا منة ما يخاجون اليه من المال لزراعة ارضهم لان اجرة المال زادت كثيرًا بعد تحوير الفلاحين ا واكنهُ لم يقتصه على ذلك مل انشأً بنكما آخر للفلاحين ليستدينوا منهُ ما يفون بهِ ايجار ُ لار ض · ونجحت صناعة روسيًّا في ايامهِ نجاحًا عظيمًا وكثر استخراج المعادن من مناجمها وقد رزق خمسة اولاد ثلاثة صيان وبنتين فرباهم هو وزوجتهُ كَأْنَّ لا خَدَّم في بلاطه رغبة منها في رساطة المبشة واقصاء الغرباء واهترَّهو بتربية ابنائهما وتعليمه واهتمت ا عي بتريية بنتيها وتعليمها ولا يراد بذلك انهما لم يستخدما لهر الاكفاء من المدرّ سين أ والمدرَّسات بل انهما رافبا أمليهم اشدُّ المراقبة لاكما يغمل كثيرون من الملوك والامراء وكان يحسب خير اوناتهِ وآكثرها بهجة حين يلتي مهام الملك عن عائقهِ ويجلس بين اولادم في قصر كتشينا او يترهوف او في بلاد الدائم له عند اهل زوجتو فانهُ كانهما يلاعب الاخداث حينئذ وبباسطهم كأ نهُ واحد منهم وكثيرًا ماكان يقف منتصبًا ويطلب ال البهم ان يزيحوهُ من مكانه فيحاولون ذلك احادى وجماع وهوثابت كالطود العظيم لا يتحرك ا ولا ينقلقل لقوة عضلهِ وشدَّة بأسهِ . ويقال انهُ كَان يقبض على نعلة الفرس فيطويها إ بدده كانه يطوى تطعة من القرطاس

لكنَّ عوادي الادواء لا تحترم جانب الماوك ولا تراعي مقام اِلعظماء فلم اِنسفونها ثهر سَمَّةِر المَاضِ حق جعلت الانباء ترد بانَّهُ مريض في كليتيهِ ووردِت رسالة عن مُثَيَّةً

على جويدة التيمس لخصناها في المقطم الصادر أبي ٨ كمتوبر (ت ١) وممَّا جاء فيها "أن مرضة التهاب الكليتين وسبب اصابته يهذا الداء كثرة ما انتابة من المشاغل والهموم وليس هناك سبب آخر لان القيصر معروف بمراعاة صحلير والاعلدال في معيشته . وقد شمل الاسف جمهور الناس في اوربا وساءهم مرضهُ لما اشتهر به من الدعة واللين أ ولرغته في توطيد اركان السلام ". وهذا التعليل لمرضه ينطبق من بعض الوجوه على ما ذكر ناهُ في المقطر الصادر في ١٢ كنتوبر نقلاً عن يعض الحرائد الإلمانيَّة فقد حاء فيه ه الله مصاب بمرضين احدها الآلام العصبيَّة وما يرافقها من الضعف وفقر الدم وقد اصابتهُ على اثر ما انتابهُ من الهواجس والمهوم لوفاة اليه القيصر اسكندر الثاني تلك الوفاة المُجْعة وتوالى مكايد النيهلست عليهِ واخصها مكيدة بوركى ثم ماكان من اصابة ابنه الغرندوق جورج بداء عضال فاتَّر ذلك كلهُ في اعصابه . اما المرض الثاني الذي بشكر منة فهو تدرُّن الكليتين وقد اشتدَّ عليه لبرد شديد اصابة وهو ذاهب لعيادة ابنه. ٠٠٠ ولما اشتدَّ عليهِ المرض ألحَّ باستدعاء ابنهِ فحضر واقامت زوجنهُ في غرفتهِ إلى الساعة الواحدة بعد نصف الليل جريًا على عادتها تم ذهبت الى مخدعها ولما احدًّا بانصر افيانهض من فراشه وذهب بثياب النوم الى مخدع ابنه المريض وهو بعيد عن مخدعه وبينها رواق طميل يشتدُّ فيه البرد وكان ابنهُ نَائًا فوقف امام سريره يتفرَّس فيهِ فاصابهُ زكام في تلك الليلة كان مبياً في اشتداد المرض عليه " وهذا ينطبق ايضًا على ما قرَّرهُ طبيهُ الاخبر الدكتور لبدن وقد نشرت ذلك

جريدة الفيغارو ولحصناهُ في المقط الصادر في ٢١ نوفجر الماضي وبما جاء فير ما نصة "ان سبب وفاة القيصر انما هوالتهاب مزمن في كليذيه زاد. في مرضم حتى فضي عليه. وذلك بما ابداهُ من فلة الاكتراث نما كان الاطباه بصفونهُ لهُ من انواع العلاج فانهُ كان يشتفل من الاشغال ما ينوق قدرة البشر فكان في حاجة الى استجاع كل قواهُ المقليةُ والجسديةُ للقيام بمهام اعاله ولما اضطرًا لى مقاومة المرضركان الوقت قد فات فمجز

عن ذلك ولم يستطع اليه سبيلاً وفد اظهر بسالة عظيمة الى الساعة الاخيرة وصبر على علته واوجاعه وقال افوالاً تدل على انه كان عالماً بجقيقة حاله وشدَّة الخطر المحيق به · ولما بلنهٔ خبر مجيء الدكتور ليدن الى ليفاديا صاح قائلاً هل بلغ مرضي الى هذا الحد من الشدَّة واليأس حتى استقدمتم الدكتور ليدن لمالجتي

"وقد كان في ايام مرضو من اشد المرضى عصيانًا لاوامر اطبائهم فان هذا الرجل

الذي كان بنقاد اليه كل امر كان بأبي كل الاباء ان يقاد لوأي احد او ان يضطوه احد الى نعل امر لايريده وقد كان السبب في ما اصابه من النزلة الوافدة شدة اصرارو على رأيه فقد أبي ان يشتغل ليلا الا أمام النافذة وهي مفتوحة وكانت درجة الحوارة النتي عشرة تحت الصفر. وقد ابلغة الاطباء انه يجبعليه ان يقتصرعلى تناول اللبن مراعاة الرضو وان يجري حسب مشورتهم فوعدهم بذلك ولكن لم يض شية ايام حتى عاد الى العبيق عادته في المأكل والمشرب فاصابة النكس وساءت صحلة ثم اشتدت عليه الاعراض العصبية وكان لا يصفي الى الاطباء ولا يعمل بشورتهم وقد انفق ثلثة منهم على العلاج الدي يجب ن يدانج بج الما هو فككن يقول أنه شيد الزين شي المراحد والمجاه العلم على العلاج ينهض وحده وبلس ملابهة ويستح الى ان اصاب الاستسقاء الاعضاء السفلي من جسده. ولا يحقى ان كل هذه الاعمال العادية التي لا يتأتي عنها اقل ضرر المسلم كانت نضر به وتنهك قواة خصوصاً وقد كان معاباً ايضاً بالتهاب حاد في الحلاء من عمل عملية له ربما كانت سبباً في اطالة حياتو ولكنها لم تكن تفيد لشغائي

"وفي ليلة اول نوفمبر شكا من ضيق التنفس فاضطروا ان بنشقوه عاز الاكسعين وقضى اثنان من الاطباء سواد الليل في المخدع المجاور لمخدع لانه كان لا بقبل في مخدعه احدًا من غير اسرته والمقربين اليه مدة الليل ولما اصبح الصباح اراد ان ينهض من سريره ويشرع على قدميه الى مقعده وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله سريره ويشرع على قدميه الى مقعده وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله

" وقد شكا في الساعة العاشرة من برد في اطراف فجعلت التيصرة تفرك بديه ثم اداد الدكتور ليدن ان ينوب منابها في ذلك فابى القيصر ونزع بديه منه فعادت الى تركما وقد خرج الدكتور ليدن وفتئل من الغرفة فقال القيصر بصوت عذب لقد تركني الاطباء اذًا . ولما قارب الظهر دخل الكامن حا واراد ان يضع بدء تلى جهيمة فاحم الى الماعة الواحدة واسند وأسمه اللى كتف النوسوة وكانت قد تهضت وقتئل ووقفت حداء القعد . وقد بني القيصر على تعذب المثال المدة عامة من الزمان وهو يحدق بنظره الى ولده . وفي الساعة الثانية والدقيقة والماهية الماهية التابية والماهية والماهية الماهية المناهة الماهية الماهية المناهة والماهية والماهية عشرة "

هذا وسنأ تي على ذكر مناقبه والاحتفال بتدنيه في الجزء التالي من المقتَّطفَتْ عَنَّا مِنْ

انتراكوما او الرمد الحبيبي

مترجمة بقلم سعادة الدكتور حسن باثا محمود

(يُعْمِر مَنَا ؟ مَنَا المَّهُ أَكْمَوْر الانتشار في مصر وكان الذكتور الشهير جومتاف شفاب قد كتب ياسة أنسب رئم مدّنة ميه وشرح فها طريقة شنائو بالعبلية على حسب مشاهدا تو ويحرياتو الكثيرة فرغية في أطلاع اخوري أدخله مرغيرهم على ما احتوت عليه هذه المقالة ترجيها الى اللغة العربية لسهيل أشع به. وتعميمه)

رُ الانها الحقيم الحديم او الرمد الصري التباب خطركتير العدوى بسبب انتقال افرازه لمخاطي تنجي مباشرة ويشتُأعنهُ فقد البصر فقدًا كليًا او جزئيًا ويكثر انتشارهُ في القطر المصري وبلاد العرب

ومذا المرض حاثة أو مزمن بجسب شدة العدوى واستغداد الشخص ونأثير الاقليم ويندئ بالتهاب الاجفان التهاأ محصوصا فالجزة الفضروفي منها ينتفخ والفشاة المخالمي الجني الاماس يصبر حبيبي المالهس عادة فينشير على سطيح حبوب مرتفعة تحنك بسطح الفرية الرفيق الشناف فناهة وبذلك يحصل اضطواب في البصر . واول عرض مكدوهو تدميع الدين و فرازها فيحا مخاطباً به تنتمق الاهداب بعضها يمض ليلا واما في النهار فيكون الافراز سائلاً ومن هذا الافراز تنتقل العدوى من شخص الى آخر بأي واسطة كالاستفج والمناديل وماء الحام وبالاخص الذباب فانة بنقل العدوى من شخص الى آخر بأي واسطة كالاستفج ومدة هذا المرمد تزيد على اشهر بل على سنين فالانتفاخ ينقص شيئًا فشيئًا بنسية الانحام الدي يحس في الحبوب وفي اثناء ذلك يكون البصر عرضة للاضطواب لان حافة المجنى نعرض حديثاً للرحكاك بتلة العين ومن هذا الاحتكاك يزيد يبس حافة المجنى المجاهر وضرو هذا الاحتكاك يزيد يبس

غطر هذا 'مُرضَ بنشأ من الالتهاب ومن اصابة الغرنية اصابة تامة او جزئيَّة ومن ستر الاجنان للترنية سرّرًا تامًا حتى تكون كالفطاء عليها لا تسمح بنوذ اشمة ضوئيَّة كانية لتنبيه العصب البصري وتمكينه من البصر التام

 وان نبحث ايضًا عن الوسائط ٱلَّتِي يلزم اتخاذها لمنع فقد البصر فنقول

(اولاً) نبداً بشرح وجَيْز للرسائط الواقية فانها مهمة في معالجة هذا الرمد وهي يجب ان يعلم المريض بخطر العنونة آلِتي تشتأ من هذا الرمد وغيره ليتجدبها ويجذفر منها ولذا بلزم ان يفسل الطبيب يديه امامةً وكذا آلاته كنا مس جسمًا عنناً ليعرف من ذلك شدة الاعتناء بالنظافة ولا يسمح له باستمال الخرق الوسحة ولا بوضها مع النظيفة

وهذه الامور لايسوغ اهالها مدة العلاج

(المعالجة) تنحصر في وضع مكدات باردة على العين مدة ادوار الالتهاب الحاد ومتى تكونت الحبوب يستعمل المس بقلم كبريتات النحاس او تحك الحبوب بالفرشة او بسكين فان ذلك نافع لازالتها وانفع منة تنتيتها واستشمالها

وهذه الوسائط الملاجئة وان كان نفها وقتيًا لكنها نافة جدًّا في منع الاحتكاك وبذا نتحسن النقط او السحابات آليي نشكون على العين والنتيجة النهائيَّة مِن ذلك حصول المحام في غشاء الاجفان المخاطي مع التكاش ناشيء من اصابته وذلك اخف وارحم من الالتحام والانكاش الذي يحصل من نفسه مع استحالة الحبوب الى نسيج ندبي

وفي بمض الآحوال لا تكون عمليَّة استشال الحبوب كافية لتلطيف الحملو الذي يلحق القرنية لان تلك الحبوب وان تبددت تحدث غالبًا وعائبة القرنية (ينوس) ويتبع ذلك فقد البصر ولا شك ان هذا يشأً عن ضفط حافة الاجفان للقرنية واحنكاكها بها من الانتجام الندبي الذي يجصل في غشائها المخالج.

ولاجل تجنب هذا الفرر شق باجن ستيكر ومنيلذ زاوية الاجنان الوحثية مع احاطة الجرح بثلاث خياطات فتوصلا بذلك الى تحسين النهاب القرنية لكر هذا التحسين وتني ايضاً لان تحقة الاجنان تضيق بانكماش الاتحام فيمود الاحتكاك وتاتب الترنية ثانيًا وتكون عرضة للخطرولهذا نرى كديرين خصوصاً في البلاد الحارة بمن استعملت له هذه الطريقة مع المعالجة المناسبة قد فقد قوا نظرهم أوهم عرضة لفقد و ومن اجل ذلك لا يجوز استعالما الأفي احوال استثنائية بشرط ان توسع فحة الاجنان

وبناء على ما نقدم نقتصر في معالجة الحبوب على المس مع تبديدها تبديدًا ميخاليكيًّا. وفي معالجة وعائبة القرنية التانجة من الحبوب بالامور اللازمة لها مثل ما تعالج اصابة الغرنية الوعائبيَّة اعنى تعالج بقطرة الاتروبين وبالمكدات وبالشق الدائري

وحيث ان معالجة هذا الرمد تطول اشهرًا بل سنين وفي اثنائها يكون عرضة للنكلية

آئِيي ربما تنقد البصر فيلزم المحافظة والحذر من ذلك

" (ثانيًا) اما لوسائط ألَّتِي تتمعو هذا الرمد و تزيل مضاعاته ألَّتِي تحصل في القرنية فهي استعال طويقة اخرى بها يتوصل الطبيب الى مضاربة المرض بسرعة ولطف وهي محققة كثر من الطوق المستعملة الآن وبما انه لا يعرفها الأ القلبل رأيت ان اشرحها بشروطها والشرط المنتاج بالمحموء فأقول

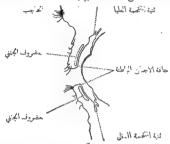
لًا نُتَبَع هَذه الطريقة الأفي الاحوال اَلَيي تكون القرنية فيها قد اشْرَكَتْ فِي المرض خصوصً في البلاد الحارة وفي الاحوال الكثيرة الخطر الَّتِي نظير فيها التراكوما ظ. يَا انْامًا وفي الاحدال النِّه لا يمكن الطلب والإحظة المدف فياً دائمًا

وأيخذر من الامور ألتي تساعد على ظهور المرض وتزيد الاورام الحبيبيّة مثل تأثير المحلوراة الوطية وفئة الهواء التي والمحال المخفضة الرطبة فان لها تأثيراً في ظهور مذا الداء وفي عدوا ، ومثل ضغط الاجنان على المقانة فانه عجديد الهواء في جبب اللجمة الصيئة الما الما منع تأثير الاقليم والحرارة الرطبة وباقي الاحوال ألتي ليست بصالحة للاجتاعات ولتصحة مثل تراكم الاشخاص والوساخة ألتي بها تظهر التركوما فلا يتعذر باتخاذ طرق الاجنان وحبوبها على المقانة الذي يحصل هنه ضرر للفرنيَّة فلشيّة ومن المحافة الاجنان كا عامدا ذلك من المشاهدات الكثيرة فلا يتوصل الدي إلا باستمال هذه الطبخان كما عالم المطربة وقد جرَّبناها كثيرًا الطبوبية وفي نقصير الاجفان من الخارج سوالاكانت العليا أو السنلي وقد استمعلها الجراح المحبور باحن سنذكر وادخايا في فن لجراحة

وهذه الطربة قد جُربت في ستالة مريض منذ منه (١٨٨٥ كانوا مصابين بالتركوما فشنوا منها وبهضهم كان مصابًا بالالتهاب الترني الوعائي. وحيث ان هذا المدد يكفي في تحقيق النجارب نقد علمت منه علماً كيدًا ان هذه الطربقة ناجحة في شفاء الالتهايات التوبّ المختلفة اذ بعد اجراء المحملية ثنافص الحبوب وارتشاح المضاربف تنافعاً سريماً خصوصًا عقب دخول الحواء ويقف الافراز التيجي المدي وبتمل الالتجام جدًّا. ولا يختى ان اخذ الاحتياطات اللازمة قبل اجراء العملية وبعدها ضروري شديد اللاوم ان اخذ الما المنافعة ال

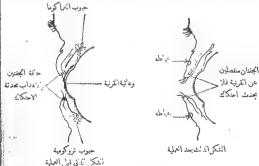
واني اعلنت جميع اطباء العيون في بلدي بهذه الطريقة وثلك الوسائط نارة بالخطب واخرى بالنشر عنها في الجرائد وككي رأيت ان اعرف بها اخواني واقراني القيمين في البلاد الحارّة التي ينتشر فيها هذا الرمدكثيرًا ليعملوا بها وبننعوا العباد

وبالاطلاع على صور هذه الاشكال المضافة الى هذا الشرح تسهل معرفة المرض وعلاجه لانها أُخذت من الحالات الطبيعيّة



الشكل الأطل

فمن الشكل الاول يظهر قطع في العين في وضعها الطبيعي فيرى قيهِ السطح البالهن من إلجفن أملس بالكايَّة وينزلق بسهولة على المقلة والقرنيَّة وينديها في كل حركة وينظفها من الاتربة



وفي الشكل الثاني ترى الحافة الهدبيَّة ملامسة الفرنيَّة و لاهداب منته

بالقرنيَّة لَنجَدث فيها النهابًا وانتفاخَ وبهذا تحصل وعائيَّة الفرنيَّة فيحدث تنفير في النظر واضطراب في الابصار وطريثتنا هذه تمنع حصول هذا الرمد لانها توجه الاهداب الى الحارج فيمتنع احدكاكها بالقرنيَّة

وَفِ الشَّكُلِ الثَّاكَ تطهر الحافة الهديبَّة منفطة عن القرنيَّة من مُليمَّد الى اثنين وبذلك يدخل الهواه جيب المُلحَمة العينيَّة عند خركة الاجفان وهذا التحسين بيمنع رمد القرنيَّة لان وضع الاجفان حينتُذِ بقرب من الوضع الطبيعي

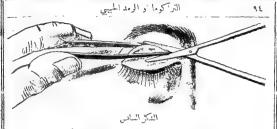




وفي الشكل الرابع يرى السفح الجزئي المربع المدين الذي هو تتيجة قطع زاويتي العينين الوحشيتين ويظهر منه عدد وترتيب القطب وهي لا لترك الأحافة رنيقة من المتحمة والجلدوورمها قد يستوجب شقرةً وخياضًا لاجن الانضام المجل في الجرح وقد يطرأً ذلك احيانًا في توسيم العين بالحربة المعتادة

وفي الشكل الخامس يعرف طول وعرض الشريحة الجنتبة ألَّتِي نزال مع الاحتراس من اصابة المنسوج العضلي ولا يخاط منها 'لأ الحوافي وعرض الشريجة العلما ٢٣ ملجترًا وتوضع أعلى الجفن واما طول الشريحة السفلى فيكون ١٣ ملجترًا ولا تمتد الأعلى الشك الوحشي من الجفن الذي يصبر مشدودً حدًّا ذار يزيد عرض الشرائح عن المقابيس المذكورة الأفي الاحوال الخطرة

وفي الشكل السادس لنفح كيفيَّة الحمليَّة النِّي بــهل اجز اؤها بواسطة جنت النشريج ومقراض كالِّي الطرف ويحافظ بقدر الامكان على ثنية الجنن الطبيعيَّة



السمر الشكل الساع بظه ترتب الخياطة في العين مفتوحة ومطبقة



النكر انسابع وفي الشكل الثامن يُركى إن العين البجنى شفيت بهذه العمليَّة واما العين اليسرى فصابة مقروحة في قرنيتها



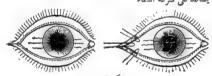
النكل الثامن

ولا بدَّ من ان تفيس المعبَّن وتفسل بالايشير وبمحلول السليماني واحد في مَّ مُّ مَّ مَّ مَا مَّ مَّ مَّ مَّ مَّ تمدد وتشق زاوينها الوحشيَّة الى حافة الحجاج بواسطة مقراض ذي زر ثم تُخَاط مع تجنب الهضل وعدم حصول الاتخام والاحترابي من حدوث اختناق في الاجزام المحيطة او من وجود دم في حافة الحرح

واما كشط لاجنان فقد أقدم ذكرهُ ومتى تجنبت العضلات تمنع الشطرة وعمره

ولا ينزف الشق الأقليلا والألم يتدارك باستمال محلول كوكابيني ٣ في ١٠٠ وعند اجراء العمليَّة الاطمئال لا يستغنى عن المخدرات او الككاوروفورم او الايثير ومدة العمليَّة لا تزيد على ٢٠ دثيقة مع اخذ الاحتراسات اللازمة أَلِّي نُضمن تجاح العمليَّة

وعند مواساة الجرح ينظف باعتناء ولاجل تدارك الخياطة الضية والمكدات وعند مواساة الجرح ينظف باعتناء ولاجل تدارك الخياطة الضيةة والمكدات ولمستعمل لصقة مكونة من البورق والرصاص على قطمة من الشاش عرضها ه مليترات ولمصة البرلين ورفادة من الشائر يفنف بها الجزه المقابل من الرأس ولايغيرالأ ثالث يوم الانفك خياطة زاوية الاجنان الأقيام الاجنان الذي لا ينيد المحلية وعد فك الخياطة تستعمل قطرة من الكوكابين او الاتروبين واحد في ١٠ ولاجن نفذن الافراز يستعمل علول لوصاص وبمد مدة يستعمل المرتبين واحد في ١٠ ولاجن نفذن العامل الحبوب ويلزم الني لا يجهل المربض من الوسط صحي ومن تجديد الهواه له واستعالير حمام المجتار وتفذيته تفذية جيدة فان ذلك يساعد على مدعة الشفاء



النكل التامع

ويشاهد عند اجراء الغيار الاول نقص في النهاب النرنية وتحسن في حالة الجرح ويزال الصديد اذا تكوّن في الحزانة المقدمة وبعد مضي ١٠ ايام او ١٥ يزول النهاب القرنية ومتى استمر على 'لمعالجة تزول الحبوب شيئًا فشيئًا

ولا يُقطف عن هذه أنحلية تشوه لان أثر الانخام خطّي وتابع لسير الاجنان لكن يوجد ابتداء طول في انخحة الجنبيَّة الآ انهُ يصير منتظمًا بارتفاع الجنن المادي ولم يشاهد حصول جناف في الترنية من ارتفاع الجنن واذا كان الرباط الديني مضبوطًا لا يختاج الامر الى الفيار بالاكبنك فباستمالي هذه الطريقة مع انخاذ جميع تلك الوسائط شاهدت نجاحًا تأماً وشاء أرماي حبوب مكشّت من ١٠ سنين الى ٢٠ سنة مع استمال كانة المعالجات لها واكمث في قاعة معتمة وبعد ان شغي اصحابها بهذه الطريقة امكتم

واني اشير على سكان البلاد الحارَّة أَلَّتِي يَكْثَرُ فيها هذله، الوهد بمبالجله ومتغُ الاجتمات المماندة على نشاره ومنع الاسباب ألَّتِي ليست كافية للسمحة لانهُ يسبب من وجودها حصول العدوى أنَّتِي أَحَمْر سبين بل مَدة الحياة وذلك يهم الحكومة ايضاً كا يهم الاهلين

وفي استكمل النسط مرسوم في الخفة السابقة صورتان تعلم منهم كيميّة الممليّة بالطريقة القديمة وهي تتحصر في شق لزاوية الوحشيّة للاجفان ثم خياطة اللات قطبات أنبي تزال ويخاط بدلها خياضة جديدة في زاوية الاجفان

الزلازل وإسبابها

الفصل الثالث في اسباب الولازل

بسطنا الكلام في جزئين سالفين على اشهر الزلازل **اُلِي حدثت من ت**ديم الزمان الى العام الماضي ووعدنا ان نبسط الكلام على اسبابها وانجازاً **لذلك نقول**

الانسان مولم بالمجت عن اسباب الحوادث ولا سيا اذا كانت غظيمة رهبية بمها له النوب و نقشهر منها الابدان . وائ حادثة ارهب من الزلازل واشد منها تأثيراً في النفوس ولذلك بحث الناس عن اسبابها وعلوها على اساليب شقى بحسب درجاتهم من المنهر و نقي من بحثم فيها و ترفي على السحولوجيا اي على الزلازل . وحد نذ الما من المنهم عن المناسبة في بلاد نابلي سنة ٢٥٨١ نوضع المستر ملت منا المنهم على الزلائلية ي بلاد نابلي سنة ٢٥٨١ نوضع المستر ملت الانكليزي كتابة المشهور في وصفها ووصف الزلازل بنوع عام وانشأ الاستاذ بالمياري الإبطالي ورصد الزلازل على جبل يزوف . ومن ثم اخذ العلمة يدققون المجت عن اصل كل زلزلة من الزلازل الكبرة ألي حدثت بعد أنه على حدثت الزلزلة في بلاد يابان في شهر عاد الذلك الات وادوات دفيقة جدًا حتى انه لما حدثت الزلزلة في بلاد يابان في شهر عاد الناسبة المناسبة الإلان مبل . ولم يكنف العالمة بممل الآلات الدقيقة لقياس الزلازل يما في حدثت الزلوش بمقاديز كبرة في اله الاستان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمقاديز كبرة في اله الما الاستان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمقاديز كبرة في الها اله الاستان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمقاديز كبرة في الها الاستان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمقاديز كبرة في الها الله الما الما المناسبة المنا

البارود او بطرح قطع كبيرة من الحديد على الارض وقياس ارتجاجها بها لاتيها المدقيقة . وانشأوا المراصد لرصدها في بلاد البونان وابطاليا واليابان . وقد شرعت الدولة العلبة في إنشاء مرصد كبير لهذه الغاية في الاستانة العلبة

واهل بابان كثر اهتاماً من غيرهم في المجتُ عن الزلازل فيوزعون الوقا من تذاكر البريد كل سبوخ في كل الحجود المناس عليها ما شعروا به منها ثم يردوها المريد كل سبوخ في كل الحجود المناس المال عليها هذا العلم وكثيرون يجنون المختود عن علاقة الزلازل بفصول السنة وجوتع الشمس والقمر وضغط الهواه ومجاري الآراء عنها قبل حدوثها لكي بتأهب الناس المالة عنها قبل حدوثها لكي بتأهب الناس المالة هم علم غرّة

وقد نُبتَ آلآن ان الزلازل آكثر حدوثًا في فصل الشتاء منها في فصل الصيف وفي الاوقات اَلَّنِي يزيد فيها ضغط الهواء منها في غيرها لا لأن البرد والضغط يسببان الزلازل بنسها بل لانهما يأتيان ضمتًا على ابّالة . فإنَّ طبقات الارض تكون قد اوشكت على النفسال والهبوط لان الميام اذابت ماكانت تستند عليم فاذا زاد ضغط الهواء عليها او تراكم جرف الانهار فوقها لم ثقرً على احتال هذا الضغط الشديد فتنفصل وتهبط فتر غل احتال هذا الارض ويمتد ارتجاجها الى امد بعيد

واشهر الآراء فيسبب الزلازل رأي الملاَّمة همبلت الالماني ومفادة أن الزلزل والبراكين سباً واحدًا وهو فعل باطن الارض المصهور (اي الذائب بالحرارة) بقشرتها الجامدة فاذا غار الماه فيها ووصل الى مكان من باطنها شديد الحرارة استحال بخارًا واجتم في الكوف ألتي تحت سطيا هو والغازات المتكونة من المواد المسهورة الى إن تجد له منذا فتخرج منة مع مواد الارض الذائبة فتكون بركانًا أي جبل فار واذا سدّ منفذها هذا زاد ضفطها الى ان تشق الارض فيهتز سطيها المتزازًا عنيقًا وهذا هو الزارال

ورأًي همبلت هذا شبيه بما ذهب اليه ارسطوطاليس وغيره من فلاسفة اليونان والرومان وقد اشار اليه الامام القزويني في عجائب المخلوقات حيث قال " زعموا ان الابخرة والادخنة الكثيرة اذا اجتمعت تحت الارض وقصدت الصعود ولم تجد المسام والمنافذ تهتز منها بمتاع الارض وتضطرب كما يضطرب بدن المحموم عند شدة الحي بسبب رطوبات عننة احتبست في خلال اجزاء البدن ٥٠٠ وهكذا حركات بقاع الارض

بالزلزال فريما ينشقُ ظاهم الارض ويخرج من الشق تلك المواد الحنبسة دنمةً واحدةً " انتهى بتصرُّف -

وشاع رأي همبلت كثيرًا لشهرة صاحبه لكنة لم يسلم من الاعتداض لا ميا وان باطن الارض اذاكان مصهورًا كما يستلزم هذا الرأي ووجدت مواده المصهورة منفلًا في قشرتها لم تكتف بالخروج منه بل مرّقت سطح الارض تمزيقاً . وقد عدّل العلماء المدقفون عن هذا الرأي الآن وقالوا ان الافعال الكياوية الجارية تحت سطح الارض كنية لإحداث الرأين فيها واحد خسوف طبقاتها السطحية كافح لاحداث الزلازل لاسيا وأنه لادليل قاطع على ان باطن الارض مصهور إلى يظهر من مباحث العلماء الحديثة ما يرجع انه جامد كسطحها ولو كانت حوارته شديدة ولذلك عدّل الباطنون في موضوع الزلازل عن الالتفات الى باطن الارض واقتصروا في بحثهم على ما يعكم من الاسباب الطبعية المؤثرة في سطحها

وغيّ عن البيان ان بعض الزلازل مسبّب عن فعل البراكين لكن عددة قبل ومساحنة محدودة كما قال هميات نفسة . واما كثر الزلازل فسبة أضطراب سطعي في طبقات الارض الصحريّة لان هذه الطبقات لا تخلو من طبقات طريئة تنتئها المياء والمعتمن نذبها بسهولة فيزول سند الطبقات اليّي فوقها رويدًا اوريدًا ان ان تخسف دفعة واحدة فنزل الارض بخسونها . وقلما نخلو زازلة كبيرة من آثار هذا الحسوف كما ترى في الفصلين السابقين في الجزء الحادي عشر والثاني عشر من السنة الماضية . والادلة كثيرة على ان هذا الحسوف علة الزلولة لا نتيجة من نتائجها . فني الزلزلة المي حدث في بلاد يابان سنة ١٨٩١ انشقت الارض شقًا طوله اكثر من اربعين ميلاً وخسنت على احد جانبيد نحو عشرين قدماً واستُقيت حركات الزازلة الى اصلها فوجد انه حيث على احد جانبيد نحو عشرين قدماً واستُقيت حركات الزازلة الى اصلها فوجد انه حيث خسفت الارض . ثم توالت على ناك البلاد زلازل خنيفة مدة سنة الى ان استقرت الارض الخاسفة على قرار مكين فلم تعد لزارل البلاد بحركاتها . وحدث مثل ذلك في الزلولة آلي اصابت بلاد اليونان في العام الماضي فان الارض انشقت في مركز الزلولة آلي اصابا بلاد اليونان في العام الماضي فان الارض انشقت في مركز الزلولة مصافة خمية وثلاثين ميلاً وخسف جانب منها

وقد استقصيت اسباب الولازل آئيي حدثت منذ ثلاثين سنة الى الآن نوُحدان كلَّ منها حدث من انقداد جانب من الارض وخسونی ثم ان مصدركثر الزلازل في المجر لا في البر ويمتد نعلها الى السواجل كافي

الوارلة ألَّتي اصابت الاستانة العلَّية في الصيف الماضي فان مصدرها كان في يحر مومرا على مقرية من سان ستفانو وهذا شأن زلازل يابان فان مصدر كذرها في البحر لا في البر . الأ أن الزلازل لا تكثر في كل السواحل البحريَّة على حدَّ سوى بل نقلُ حيث كَوْنَ شَاطَةٍ الجُو رَفَارِقًا أي حيث لا يَعْمَقِ الجَزْ فِجَأَّةً أو لَا يَكُونَ البركثير الارتفاع فوق الشَّاط ، واما اذا كان المجركثير الغور مجانب البر اوكان البركثير الارتفاء فونهُ كما في السواحل الشرقيَّة من بلاد بابان وسواحل بلاد شبلي في اميركا الجنوبيَّة فالزلازل والبركبين كثيرة لاخلاف الضغط بين البر والبحر اذا زاد ضفط الهواء او تعالَت الامواج . وهذا شأن السواحل ألَّتي شرقي بحو الروم فان عمق البحر شه قي حزيرة | رودس ، ٣٨٦٥ مترًا وغوبي جزيرة كريد ٤٠٠٠ متر ولذلك نكتُر الزلازل في بابان إ وشيلي وفي السواحل ألَّتي الى الجنوب الشرقي من بحر الروم كما لا بخق. وهذه القاعدة تطلق على البر ايضًا فإنَّ الزلازل تكثُّر فيهِ حيث تر نفع النجود دفعة واحدةً عن السهول الجاورة لما كما في الشمال الشرقي من ارمينية وبلاد قارس والبندقيَّة ولملَّ اطراف هذه النجود كانت متصلة بالسهول ألَّتي بجانبها ثم انقدَّت منها فدًّا فما خسف منها صار سيلاً او واديًا ومالم يُحْسَفَ ظلَّ على ارْتَفَاعَهِ الاول او شخص بانخناض مابجانبهِ فعظم الفرق بين النجد والسهل في الارتفاع . وترى ذلك واضحًا في جبال لبنان الغربيَّة فأن الصخور الشاخصة فوق جسر القاضي ومفارة جعيثا واماكن اخرى كثيرة تدلُ دلالة واضحة على ان الاوض كانت هناك على استواه واحد ثم خسف جانب منها وبقى جانب شاخصاً فظهر حرفة كجدار شامق من الصخور . ولا بدُّ من ان بلاد الشام زلزل زلزالاً عنيناً جدًّا حيثًا خسفت نلك الارض وانقدَّت تلك الجلاميد

وقد بسطنا الكلام على نأثير الضغط سيف إحداث الزلازل في الجايد الناسع من المقتطف اي منذ عشر سنوات حينا حدثت الزلزلة في اسبانيا مساء الخامس والعشرين من دسمير سنة ١٨٨٤ فقد سبق تلك الزلزلة زيادة شديدة في ضغط المواء في بلاد اسبانيا كلها في النصف الاول من دسمير ثم حدثت زوبعة شديدة في العشرين منه عند الشاطىء الشهالي من بلاد اسبانيا وامتدت جوباً حتى بلغت بحر الروم في النائي والعشرين منه وصحبها هبوط البارومتر. ثم اوضحنا ذلك يقولنا ان المواء يضغط كل عقدة مربعة من سطح الارض ضغطاً يساوي ١٥ رطلاً مصريًّا .والزئبق يرتفع في البارومتر بسبب هذا الضفط وارتفاعهُ المعادي عند حطح المجوع عقدة فاذا قلَّ ارتفاعهُ عقدة عن

التلاثين في مكان ما دل ذلك على ان ضغط الهواء قلَّ نصف وطل على كل عقدة مربعة من سطح ذلك المكان او نحو اربعة آلاف مليون وطل على كل ميل ربع ، اما الارض ألَّي قلَّ ضغط الهواء عليها في احبانها حينتُني فلا نقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل مربع والارض ألَّي زاد عليها ضغطه مقاباة لذلك لا نقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل ايضاً وكان قرق البارومتر قبيل حدوث الزازلة عقدتين وهذا الغرق يزيد ضغط المواء في مكان ويتصهُ في آخر أكثر من الف الف الف الف الف الف الف الف حولها مهري فلا عجر اذا تصدَّعت الطبقات الواهنة من الارض فادت وزارات ما حولها مهر البلاد

هذا من جية ضغط الهواه. ماالزوامة فقد جرت حينتني فوق الاوقيانوس الاتلتيكي ورفعت ماء المجرعلي شواطيء اسبانيا ولتنمرض انها رفعته قدمًا واحدةً فوق ما يرفقهُ المذّ عادةً فاذا حدث هذا الارتفاع في مكان طولهُ مئة ميل فقط وعرضهُ عشرة اميال فيكون الماه الذي ارتفع بالزوامة وحدها ٧٠٠ الف الف طن . وهذه الزيادة النّبائيةً تزيل موازنة الضغط على الارض فلا يجندلها مكان واهن منها

وجَّلَةُ القول ان المياه التحلِّلَة سطح الأرض تَذَيَّب بِمض الطبقات السحريَّة منها فيضف بذلك سَنَد الطبقات ألَّني فوقها حتى اذا زاد الشغط عليها الصدعت وخسقت فزارلت الارض بخسوفها . هذا هو السبب الاكبر لاكثر الزلازل الدنينة على ما حقَّمَهُ المفاه الى الآن

ادوات الكتابة

الفام والحبر والفرطاس ادوات الكتابة بل رسل الاخبار وخزائن الممارف لم أستبط بادئ بدء كما زاها الآن بل طرأ عليها من التغيير والارتفاء ما يطرأ على كل أستنبط بادئ بدء كما زاها الآن بل طرأ عليها من التغيير والارتفاء ما يطرأ على كل اعتمده الناس لذكر اخبارهم وحنظ آثارهم بل جاءت قبلها الانصاب والرئم وأول فلم استخدمه الناس لكتابة اخبارهم الازميل كانوا يتقشون بو ما يريدون كتابته تشف حين كانت طروسم صفائح الحبور والاجر والمعدن وحروفهم صورًا ورموزًا يعتم ون بها عافي ضائرهم . ثم استعاضوا عنه باذلام محدّدة الرؤوس من الحديد والمخاس والفضة والماج وكانوا يكتبون بها على صفائح الرضاص والحشب والشم - ولما أبدلت تلك الصفائح بالرقوق المصنوعة عنها

جلود الحيوانات والتراطيس المصنوعة من البردي واوراق الاشجار أبدلت اقلام المعدن باقلام القصب. ولم تزل اقلام القصب مستعملة في بلادنا الى هذا اليوم على ان الاوربيين ابدلوها باقلام من ريش الاوز ثم باقلام معدنيَّة وتفننوا فيها على صور شُتِّي واستخدموا لها اثمن المعادن واندرها بيل وسعوا رؤوسها بحجارة الالماس لكي لا تبرى بطول الاستمال وحوَّفوها وافرغوا الحبر فيها لكي يستغنوا بها عن الدواة واوصلوا بها آلة كهربائيَّة تحرِّف المرتى فنظهر الكتابة على اوراق كثيرة في تحرِّف احدى وقد واحد ، واخبرًا استعاضوا عن الاقلام بحروف تطبع ما يربدون كتابتهُ

وقت واعد . وعبور الكتابة نسخة . ولم يزل الصينيون يستعملون افراداً من الشعر كافلام الما فكالدوا ينسعون الكتابة نسخة . ولم يزل الصينيون يستعملون افراداً من المشعر كافلام المصورين . وبقي الهافي المثل المن عهد قريب . اما افلام الرصاص والأولى ان يقال افلام البلمباجين فيكاد استعالها يعم المسكونة على حداثة عهدها وقد القن الاوربيون صنعها وتفننوا فيها حق كثرت الوانها وشاع منها ما يستنفى بيرعن الحبر بالوانه

هذا من جيمة الفلم ، اما الحبر او المداد نكان الرومانيون يصنعونه من السناج ومن المناج ومن المناج ومن المناج ومن المناج علم الاخطبوط الاسود وكانوا يمدون السناج بماء اذبب فيه غرائه او صمغ ويضيفون اليه قليلاً من الافسنين حفظًا للرقون ألَّتي يخطونها بو ، الا ان الاقدمين لم يقتصروا على المباب لانه يصنع الرمان واما حبرهم فلم يزل الكثير منه أسود فاحماً الى يومنا هذا ، وكانوا يصنعون الحبر الاحمر من الزنجف ومن ابواق الارجوان الذي كانت تصبغ بو حلل الملوك و فقوا ايضاً في عمل الحبر الذهبي وكتبوا بوكتباً كثيرة فني مكتبة فيناً نسخة من المزامير مكتوبة بحروف ذهبية وفي المكتبة الحدوية كثير من المصاحب والكتب الغدية وجانب كبير منها مخطوط بالحبر الذهبي

المصاحف والكتب القديمة وجانب كبير منها مخطوط بالحبر الدهبي ولم يكد الناس يستنبطون الاشارات والرموز والحروف الهجائية حتى الحدوا ولم يعتشون عًا ينقشونها عليه لترسخ فيه فاستخدموا صفائح الحجارة والواح الخشب وشقف الاجر ولحاء الاشجار واوراتها: وفي القطر المصري كشهر من ذلك كله فجوانه المسلات وجدران الهياكل مقطاة بالكتابات القديمة . وقبور المصربين القدماء مشحونة بالواح الحشب والاجر والدروج المصنوعة من البردي . ثم شاع استعال اوراق المعادن

الحسب والاجو والداوج الصوعة من البردي . م سنح المسان الرواع المسلمين المرافخ السيمي بل كانت الكشب تكشب على اوراق من الرصاص وتجلد بالواح من الرصاص ايضاً فيكون في كيلها يشكل كتبنا ، ثم شاع استمال النجاس لهذه الغاية ويقال ان في مخف ليون نسخة تدعمة من الشرائع البونانية مكتوبة على الواح من المخاس ، وكان البونان والرومان يكتبون على الواح الحنب بعد ان يطلوها بالشيم . وقد انتبه الاقدمون الى استمال اوراق الاشجار للكتابة ، والظاهر ان المسربين خبقوا غيرهم الى ذلك فكانوا يستعملون خوص الخيل لهذه الغاية ياحقونة بعشه بعض حتى تصبر منه صنائح كبيرة . وبقي استماله شافها حتى بعد استمال ورق البودي . ومما شاع كثيراً من قديم الزمان وبتي استماله شافها بعد استمال ورق البردي بل بعد استمال الورق العادي جاود الحيوانات من الغنم والمدى ونحوها . ولم تول دروج الرق وكتبه كشيرة جدّ في كل المكاتب الكبيرة .



ولا سيا انتديم منها مكتبة طورسينا فان أكثر الكتب أنّي فيه مكتوب على الرق. وقد عرض علينا بعضهم بالامس كتابين كبيرين باللغة العربية كتبا منذ نحو تمانئة سنة ورقوقها صقيلة مستوية كاجود انواع الورق . وتنفّن الاقدمون في عمل الرقوق واستخدموا لها جلود كثير من الحيوانات حتى جلود الافاعي في ما قالة بعضهم

اما أورق الذي شاع قديمًا في هذا القطر وغيرم من الانطار ولم نزل الدروج الكبيرة منه محفوظة في مدافن مصر الى يومنا هذا أصنوع من البردي وهو ينات مائي مروف توى صورته في هذا الشكل وبكثر هذا النبات في القطر المصري، وفي وليهما الاردن وجهات ياقا وصيدا ولينان

ولا يعلم متى صُنع الورق من البردي اولاً لكن قد وُجد درج منه من ايام الدولة الحادية عشرة من الدول المصرية اي انه كان يصنع في القطر المصري قبل الآن بكثر من اربعة آلاف سنة وقد ذكره مؤرخو اليونان ولكنه لم يشع ينهم الا بعد زمن الاسكندر الكبير فكثر الهادر منه في عهد البطالسة واشتهرت مدينة الاسكندرية بعاملي الكبيرة وظلَّ استعالهُ شائمًا عند الروم حتى القرن الثاني عشر للميلاد واستعمله العرب منذ القرن الثامن و طاشرع بطليوس فيلادلنس في انشاء مكتبة الاسكندرية لوران تنسخ الكنب كلها على الورق المصنوع من البردي ثم اخذ يومينس ملك برغامس في انشاء مكتبة الاسكندرية فنع بطيوس اصدار ووق البردي من في انشاء مكتبة المردي من البردي حتى ذفوا به المصر بين وتقننوا في عمله وانتن الورق مل الورق من البردي حتى ذفوا به المصر بين وتقننوا في عمله وانتن الورمان عمل الورق من البردي حتى ذفوا به المصر بين وتقننوا في عمله

وكانوا يصنمون ثمانية انواع منه وبقيت صناعك يانمة في الأسكندريّة الى القرن الحامس . وقد كتب كاسيودورس المؤرخ الروماني الذي نشأً في اواخر القرن الحامس واوائل السادس يقول " انه يجب الغاه المكس عن هذه البضاعة العظيمة النفع والكثيرة اللزوم لنوع الانسان ". وظلت صناعة ورق البردي في ايطاليا الى القرن الحادي عشر وكان الورق يصنع من البردي على هذه الصورة : تشتى الفضان الى سهور رقيقة يوضع بعضها بجانب بعض طولاً وعرضاً اي تولف الورقة من طبقتين من هذه السيور الواحدة نقطع الاخرى في اتجاه سيورها وتضغط الطبقتان حتى تصدا طبقة واحدة ثم تصقل بقطمة من العاج او بصدفة صنيلة . وورق البردي ايمض ولكة يصنغ أو ليحمث ما الزمان كايرى في الدروج المروضة في دارانجف المصرية وفي غيرها من مكانب اوربا ما المام المن المدوج عشر يعملها من ايام المصريين القدعة في مدافن مصر بعفها من ايام المصريين القدمة في مدافن مصر بعفها من ايام المصريين القدمة ويضما من ايام المومانيين ومن هذه اوبعة دروج كثبت في اواخر القرن الاول من الناريخ السيمي وعايها كناب ومن هذه اوبعة دروج كثبت في اواخر القرن الاول من الناريخ السيمي وعايها كناب

ارسطوطاليس في دستور مدينة اثينا وقد كان من الكتب المفقودة وفي اواسط الغرن الثامن لفيلاد أدخلت صناعة ورق الفطن من الصين الى سمرقند وامتدت منها الى بلادم فارس وانشئت معامل الورق في بفداد سنة ٢٩٥ للميلاد ثم انتشرت صناعة الوراقة في الشام ومصر وشالي افريقية وانتقلت منها الى اوربا فضربت فيها اطنابها وارتقت فيها بارتقاء العلوم والفنون

الطوالع والتنجيم

قل من لم بر سنجما ببنه بما يقع له من البؤس والتعج والشدة والرخاء فتطبئ النسه الى امور وجرع من أخرى ولو كان بعلم علم اليقين ان كل ما قامه النج رخم المغيب وخزعلات لا تصدق مرة حتى تكذب الف مرة لان الانسان مولم بالبحث عن مستقبله شديد الحرص على معرفة ما حُبي له في خزائن الغيب إذا وجد الى ذلك حبيرة و ومد فو غرض قد رخ في الحرص على معرفة ما حُبي له في الكهائة و التنجيم على الذرات بن حارمه ومعارفه ولا يُترَع الأبعد كرور الازمان ورسوخ المعارف الحديثة في النهوس والتنجيم من اقدم الاوهام ألِّي شاعت في المصور السائفة وسادت على الشموب القديمة كالمصربين والمحلمة والفيان والرومان والمرب و وقد القديمة كثيرون من العلماء والفلاسفة ورؤساء الديانة كشيشرون وبلينيوس وتأشيش واكتيندس وأرجس واغسطينوس وابن رشد وابن خلدون ولمرت عبده ويذل له بعض الاشباع في مشارق الارض ومعاربها وبالامس انشأ ثلاثة من الانكاين كباراً في الطوالم قالوا فيه إن التفجيم على ازدياد في اورباكها، ونشرت جريدة الرؤومينتفيك النونسوية فعالم من كتاب في الطوالم الوق مد غصنا منه ما يأتي مثالا لما يزعمه اهل الطوالم

من يولد يوم الاحد الذي هو منزل الشمس يتولى المناصب الرفيمة ويخدم العظامه ويخاطب الماوك والامراء ويرتنع به شأن قوم وجاهم. ويذيم اسمة وتعظ شهرنة وأكنة يكون عرضة للصداع والم الاسنان وحمي الربع وهو في خطر من النار وتكثر اسفاره ويديج بابتياع الحيل وتحبة النساة ويتزوج اكثر من مرة ولا يرث مالا كثيرًا من ابية وبهان عمره ثلاثًا وسئين سنة ويكون مزاجة دمويًّا ويضرب لونة الى اسمرة والاحراد وبكون كثير السخاء وتحفظ اسراره ويصونة رفاقة وخدمةً

ومن يولد يوم الاثنين تكون له السيادة ويبرغ في العادم الهندسيّة والرياضية والجغرافيّة وأذا كان من ابناء الماوك صار ملكا والآصار سنيرًا او ناتبًا أو تحجو ذاك واذا كن من اهل الصناعة صار صافتًا وإذا كان من خدمة الدين صار رئيسًا فهم والم كان من رجال المجربة صار ربّانًا أو ناخَذاةً ، ويكون وأبخه بلديًا ويتعرض للروا والم الاسنان والقولنج والطحال والافزرام · ويظم في اسنار البجر ومضايد الاسماك والمطاحن والمطابع والزراعة . وعليه خطر من السم ويعمّر سبعين عاماً ويحب كل ما يستخرَج من الماء

ومن يولد يوم الثلاثاء طالعة المريخ ويكون جسورًا غضوبًا كثير المراح والحصام يحب المجموم والدناع ويميل الى عمل الاسلحة ويكثر كذبة وحنّفة. يعد بشيء ويفعل غيره ويزني في المناصب العسكرية والسياسيّة حتى يصير قائد جيش أو والي مدينة ويرحيب به الملوك والأمراه لبسائيه ويفلح في صناعة الجراحة وعلم التشريح ورمي الدراء بالمن المناه والمزن على التيشار واحش الشمين وسبعين سنة ويترز بروجة واحدة ويقل اولاده ولا خطر علمه من المت المجائي

ومن يولد يوم الاربعاء طالعة عطارد وبكون من اهل العقول الكبيرة ويصير فيلسونًا او خطيبًا اوطبيبًا او منجًا ويفلح في الاعال الصناعيَّة والنجاريَّة والزراعيَّة وقد يصدر سفيرًا او رئيسًا اومشيرًا اوطبيبًا او صررًا . ويصادق اهل البطالة والمزورين ويكون صالحًا مع الصالحين وطالحًا مع الطالحين . ويكون عرضةً لمرض القلب والارتعاش والنقوس والمفاصل ويتزوج ثلاثًا ويولد لهُ صبعة اولاد او ثمانية ويعيش خمسين سنة او كمثر

ومن بولد يوم الخيس فطالمة المشتري ويكون لطيقا امينا عفيقا غافلاً ثقيًا عبيًا الله المالات والامراء ويفلح في خدمتهم وينال رتبة عالية ويكتسب من الاسفار ويكثر اصدقاؤه وبهلغ بلدانا لم يخطر له بلوغها . ويفلح في استخدام الاسحمة وغرس الاشجار وبناء البيوت واستمراج الممادن . ويتروج حرّفين ويكثر اولاده ويعمر ثمانين عاماً . وبكثر نعمة وبكون سخيًا يقورًا عيورًا على زوجنه واسم المرفة كثير الاطلاع

ومن يولد يوم الجمعة فطالعةُ الزهرة ويكون يحبًّا للمناء والطرب ويبوع في الموسيقى او في عمل الطيوب وبيمها او في الخياطة او نجوها من ضروب الزينة والتحلي . وتجبةُ النساء ويتزوج مرةً وتكون بناتهُ ككثر من بنيهِ ويحب الجنائن والبساتين والجواهر والرقص والطرب ويتمر اثمين وسيمين عامًا

ومن يولد يوم السبّت يكون محبًّا للعزلة والانفراد وتفتح له ُ الكنورْ ويوث غني ً وافرًّا ويعمّر نحو منه عام وينجع في المواد الصلبة كالخشب والحديد والحجارة . انتعى بالججاز . وغني ُ عن البيان ان جميع الاحكام المنقدمة من قبيل الخزعبلات ولكمها تؤثّر في نفس قارئيها بعض النيء كما يظهر بالانتحن . ولوصد قنا لما وذكر ناها كأنها حقائق معبنة لصدّة بما كنيرون واثرت في نفوسهم تأثيرًا شديدًا . فلا بد من الحراهم في نفوسهم تأثيرًا شديدًا . فلا بد من الحراهم في نفوسهم تأثيرًا شديدًا . فلا بد من الحراهم في نفيها ونهي الانكايزي الشهرة فيه . ويحبينا ما قاله الانكايزي الشهرة فيه . ويحبينا ما قاله ابن خلدون في هذا الثأن قبله بمثات من الاعوام قال بعد كلام طويل استدلً به على بطلان صناعة التنجيم شرعً وعقرة "قد بان لك بطلان هذه الصناعة من طريق الشرع وضعف مداركها مع ذلك من طريق الدتم م ما لها من المضار في العمران الانسافي با تبعث في عقائد الدوء من الفساد اذا انتق الصدق في احكامها في بعض الاحابين اتفاقًا لا يرجع الى تعليل ولا تحقيق فيلهج بذلك من لا معرفة له ويظن اطراد الصدق في سائر احكامها ويس كذلك فيقع في رد الاشياء الى غير خالقها . ثم ما يشأ عنها والمدون من توقع التواطع وما بيمت عليه ذلك التوقع من تطاول الاعداد والمتربعين بالدولة الى النتك والثورة . وقد شاهدنا من ذلك كثيرًا فينه في ان تحظو المحران لما يشأ عنها المخار في الدين والدول " . ثما ما يشتم بديه يقديدة لاني القامم الروحي الاندلسي منها قرله "

يار صد الخنس الجواري ما فعات هذو السهاه ما هذو الانج المواري الآعباد يليه اماه بين عليها وليس ثقفي وما لها في الورى انتضاه ضلّت عدول ترى نديًا ما شأنه الجرم والنناه وحكمت في الوجود طبعًا يحدثه المساه والهواه

وبلة الكثيرين من اهالي هذا التطر وغيره من الاقطار الشرقية ولاسها بلاد فارس لايزالون يستندون بالنجيم وستدون على النجيبن في معرفة طوالمهم وطوالع اولادهم وبعقدون على النجيبن في معرفة طوالمهم وطوالع اولادهم وبعقدون على ذلك شأن كبرًا وهذا خطاه فاحش وضلال كثير المضار وليس اقوى على نفي النجيم من نشر الحقائق الهلمية ولا سيا حقائق علم الهيئة بحسب ما البنة لمحالأه حديثا فان هذه الحداثق هي أي اوربا بعد ان استولى عايها في القون الوسطى فسى ان لا يعنل روشاه المدارس تدريس اصول هذا العلم لكي تشيع مبادئة وتنني الاوهام أي من رسخت في النفوس من اذمان الجهل والغباوة

وصايا الشيوخ للشّبان لجناب الدلم العامل الدكنير ورثات

(تابع ما قبلة)

ان وصالما الحكياء بشأن المال هي اولاً الانتصاد اي ان يعدل الرحاء من الابهراني والنقنير بحيث لا مكون منذرًا ولا بخيلاً فاذا لم يصر ذلك عادة مستمرّة وملكة في النفس فهيهات للانسان ان يجمع المال او يتخلص من عذاب الفقر او بتهيأ اصروف الدهر. ومرَّر امثال الحكمة "القلبل مع التديد خبر من الكثير مه التنذير". والثاني الصدة في الماماة وهو قاعدة التحاح لان الانسان لذي لا يجعلة صفة لازمة لاعاله لا يكنسب ثقة الناس واذا باعهُ بِالْمَالَ كَانِ خَاسِرًا بِتَمَذَّبِ ابدًا بَا يَعْرَفُهُ فِي نَفْسَهِ مَا كَنْسَبُهُ بالحرام وبمَا يعلمهٔ الناس من حقيقة امره . والثالث النصدُّق على الفقراء وعمل الخبر . ومن امثال العامة مهذا الشأن " المركب الذي لا شيء فيه لله يغرق " . وقد نقدم كلام المصربين القدماء في هذا الصدد. وورد في التوراة".ن يسدُّ اذنيهِ عن صراخ المسكين فهو أيضًا. يصرخ ولا يستجاب ". وفي الانجيل " تعالوا يا مباركي ابي رثوا الملكوت المدّ لكر منذ تأسيس العالم لاني جعت فاطعمتموني عطشت فسقبتموني كنت غربباً فآويتموني عرياةًا فَكُسُوتُمُونِي ٣٠. وَجَاءٌ فِي الحديث الشربُ ٣ الخلق عيال الله واحبُّ الناسُ إلى الله انهم م لمياله " . والرابع اجنناب الدِّين لانهُ والمبوديَّة سيَّان . فلا تشتر الَّا نقدًا ولا تنفق غرشًا الَّا وانت حاسبةُ وعارف ان في وسمك انفاقةُ ولا تكن ننفتك كاثر من دخلك . ومن امثال العامة حاسب نفسك تسلم ومن امثال الاسبنيوليين من يشكو النوم الكثير فليقترض وسادة المدبون . وقال بمض العرب عالجتُ الحديد ونقات : صحور فلم أنَّ حملًا اثقل من الدَّين . وقال بعض فضلاء الانكايز الجوع والبرد والرثةُ واجباد العمل وازدراه الناس ومظنتهم وافتراؤهم امور مكروهة وشرق منها حجيعها الدّين فابعد عنهُ كما تيمد عن الشيطان. ثم أيَّاك ابَّاك والقار الذي صار دأَّ با للكثيرين تربد ان تربج به المال بلا تمب فيأتيك بالخراب والهوان وان تنتفع باذى غيرك فيرتدُّ 'لاذى البُّك . وهو عادة اذا تَمَكُّنت صارت ملكَة قاهرة للانسان توثقهُ باشدٌ الوثاق وتجعلهُ عبدًا ذليلاً لها فابعدوا عنها قبل ان تستولي عليكم وتجذبكم الى هاوية الهلاك. وهي لا تأتي الأَّ بضرر الصحة وافساد الذكر الحسن والبطالة والخراب الكامل عاجلاً او آجلاً و الاقتصاد في الزمان واجب كالاقتصاد في المال لان من يشفل زمانه بالعمل يشغله بالريج ومن يشغله بالكمل واللهو خسر ما يمكن ربحه وخسر ايضا شيئا كبيرا من حسن الاخلاق فان الانسان يكون بحسب ما يتصرّف في الزمان وقل سنكا الفيلسوف الروماني "انا ذيكو قصر الزمان وتحن لا نعرف كيف أشفل ما عندنا منه واننا نصرف حياتنا في البطالة أو بعمل ما لا فائدة منه أو في اهال ما يجب علينا . نشكو ابدًا قصر العمر ونتصر ف كننا خالدون في الدنيا ". وبما يعين على الاقتصاد انتظام العمل بحيث يكون لكل ساعة عمل خاص بها . فان الذين اشتهروا بكثرة الاعرال والقانها وجودتها يكون لكل ساعة عمل خاص بها . فان الذين اشتهروا بكثرة الاعرال والقانها وجودتها

يكون لكل ساعة عمل خاصّ بها . فان انذين اشتهروا بكترة الاعمل واثقانها وجودتها من رجال العه والسياسة والخبرارة والصناءة هم الذين جملوا لكل امرٍ وقتًا فرتبوا زمانهم ونسقوهُ استدراكَ للهام ألِّي كان قضاؤها مستميلاً لولا نظام العمل الدي نفجوهُ ثم لا بدَّ ايضًا من الاقدام في العمل اي ان بيادر اليو بالهمة بلا ثوان او تردد او

م من بعد النوب الترصة او بَمَل من العمل قبل الشروع فيه قال الشاعر التراع الترا

غنلة المرء عن دواعي المهالي من دواعي تخلُّف الآمالِ

والممنوع هنا ليس النهروي والتأني والاستشارة بل التكاسل والتردد لان ألذين ينقلبون في نياتهم ومناصدهم هم الضعفاء الذين لا يشلحون في الدنيا المشار اليهم في المثل السائر يوم العاجز غذ. ة ل بعضه لا تؤخرن عملاً عن وقتي فان للوقت الذي تؤخرهُ اليم عملاً

آخر ولست نطبق ازدحام الاعال لانها اذا ازدحمت دخلها الحلل وفي الصدانة شأن كبير الانسان خاصة للشاب لانها تأتيو بالنائدة اذاكان المشهر ادبياً كم انها تأنيه بالضرر والعار اذا كن دنيئاً لئيماً فيُحكّم فيك ما يُحكّر في صديقك لانهُ

اقيها في انهم البيتر بالمسترر والطور أد. فان دليما سيمه عليهم عبد الماجرم في مصديت في من لا يتأتى ان نكون مودة بين اثنين و لا يكتسب الواحد مناها شيئًا من الآخر ولذلك قانوا لا تصحب الشرير فان طبعك يسترق من طبعه شرًّا وانت لاتماً وقانوا

عزامره لانسأل وسَلْعن قرينهِ فكلَّ قرينِ بالمقارب يقتدي وقالوا: واحذر مواخاة الدنيّ فإنهُ يعدي كما يعدي الصحيح الاجربُ وقالوا: حسبُ الكريمِ مَدَلَة ومِسْبَةً ان لا يزالَ الى لئيمِ يرغبُ

وبنا؛ على ذلك كنت الوسايا بهذا الثأن أن لا تُقذ خلِلًا اللَّ مَن كنَّ قياسةٌ في الادب ارفع من قياسك. لا تجل بل تأرَّ في انتخاب صديقك

ان الرجال صناديق مقفّلةً وما مفاتيجها غير التجاريب ثم اذا واليت صديقك نلا نطع جبل ودادك الألام كبيروكن صبورًا لعل الحلاف يزول واً لتى الاحبة والاخوان ان قطعوا حبل الوداد بجبل منك متصل فاعبرُ الناس حرَّ ضاع من يدمِ صديقُ ودَ فلم يرددُهُ بالحبَلِ وليكن يبنك وبينة شيءٌ من المساواة في السن ورتبة الحياة لانهُ اذا كان ارفع منك مقاماً او غنى فرجا عاملك معاملة الرفيع الوضيع وهو ذلَّ لك وان كان ادنى منك عاملتهُ انت بمثل ذلك وهو ذلُّ لهُ ولا تمكّر من مخالطة الناس فربما اصاب الشاعر في قولهِ

كن ما استطعت عن الانام بمزل انّ الكثيرَ من الورى لا يُحتَّمِ ُ وَمَنْ الْمَثْلُولُ وَمِنْ الْمُعْلُلُ وَحَدَّ المُوهُ خَيْرُ مِنْ جَلِيسَ السّوءُ . وقال بعضم اطول الناس سَفَرًا مِن كَارْتُ في طلب صديق برضاهُ . واما قول الآخر الصديق امم لفيرسمنّي فن باب المبالغة او لا يقولهُ الاً ذا قص المرقة الذي يطرح اثقالهُ على اصدفائه ويكلّهم كثر مما يحيّقُ لهُ و ينسى المثل القائل صبرك على الاكتساب خير من حاجنك الى الاصحاب والمثل الكثر اذا وجدت حاجنك في السوق فلا تطلبها مِن اخيك

وكما يجب ان تنتخبوا الاصدقاء ولا توالوهم الأاذا رأيتم فيهم النضل وحسن الاخلاق هكذا اخناروا الكتب ٱلِّتي نقرُّاونها فعي خير الجلساء اذاكُنتُ مما يتضمن حكمة الازمنة السالفة والحاضرة . لانها تزيدكم علماً وتهديكم صراط الحياة المستقيم وتفعل فيكم فعل قدوة الصديق اذاكان عاقلاً كريًا . وكما تحذرون جليس السوء ومعاشرة اللئيم أبعدوا عن الكتب ٱلَّتي تفسد النفس او ٱلَّتي لاخير في قراءتها لما فيها من ركاكة النبارة والمعني . وقد كثرت في هذه الايام ترجمة الروايات وعمد اليها الاحداث فلا بدُّ من التمييز بينها واخنيار الادبي المفيد منها ونبذ ماكان مضرًا بالاخلاق . واني لاجفلكا دخلت بيتًا ورأيت بجانب الاسرَّة الروايات في لغات شتى وأنا اعلِم حق العلم ان الكثير ،نيا لا يستحق القراءة وبعضها يجب ان يُطرَدكما يُطرَد السفهاه في الحال اذا رأبناهم مع ابنائنا وبناتنا . ولا انسى اني اخاطب الآن الذين تعلموا بعض اللغات الاجببيَّة مع اللغة العربيَّة فاقول لهم اعمدوا الى افضل ما كُنت في اللغات ٱلَّتي تعرفونها واقرأُوهُ الرَّة بعد المرَّة الى ان تُرسخ معانيه في ادْهانكم ولتعلموا منة منهج العقل السليم وفصاحة العبارة وبلاغتها . ومن المحال ان تطالعوا الكتب النفيمة وتصاحبوا في خونكم اصحاب العقول الرفيمة والممارف الكثيرة والانشاء البليغ ولا تربحوا فائدة حقيقيَّة وننالوا لذَّة عقليَّة وفوتًا للنفس ورفعة في المقام وعونًا لا عمال الحياة او لاحتمال اسوائها . غير انهُ من الواضح ان جانبًا عظيمًا من مطالعتكم يجب ان يكون في ما هو خاصٌ بالحرفة ٱلَّتِي تَحْدَفُونهما كَلَّسَب معيشتكم حتى تكونوا فيها ماهرين وتنالوا رتية عالية بين مناظريكم

وليس المراد بكل ما نقدُّم من الحثُّ على الممل ان تشغلوا لمبيم الزمان بالكدُّ وان تَغْلُوا الرياضة واللهو والبَنزُّ، أَلَّتِي تَطَلَبُها فَوَانَينَ الصحة ويرشدكم اليها صوت الطبيعة. لانهُ اذا ادَّى الكسل الى الحرمُان فمثلهُ العمل بلا راحة الذي ينهى الى خسارة الصمة ا وهي اذا زالت لل بنّ من النَّاح بن قد تروك الحياة كالما بع زوالما. الا تطمعوا أ

بدوام العافية ألِّتي هي اعظم النهم وبنبل ما سِّمَاهُ قدماه الرومانيين العقل الصحيح سيف الجسد الصحيح لَا اذا فرُغتُم جائبًا من كل يوم الرياضة واللهو العقلي لانهُ كشبرًا ما يقع الانسان في آليال: قد عُدْت فبهذا في سما العما الدائم السعدا الم الكفارة من

ذلك كما تسعون الى الكفاية من العامام والشراب والنوم واللباسر والمأوى والنظافة [والهواء النتي فعي حجيمها مما لابدُّ منهُ . ولكن احذروا الافراط فيها والفاسد منها لئلاًّ

تصير دأُمَّا يَــ مَلَكُم عن مهام الحياة او وسيلة لانَّباع اهواه النفس الامَّارة بالسوء . ولا تحسبوا ان اقوال الحكماء ونصائح الشيوخ ووصاباً الدين الادبيَّة تمنع الشاب عن الفرح والسرور ولذَّة الحياة اذاكان ذلك جائزًا حلالًا او تُلزمهُ باكثر نما يطيق من الرصانة

والرزانة ألا ترون ان شيخ الحكم؛ ذلك الامير المصري الذي كتب للشاب منذ خمسة [آلاف سنة قال له كن ابدًا طليق الوجه هـز رأبت احدًا خرج من تأبوتهِ. وقال كاتب

سفو الجامعة افرح أيها النَّاب في حداثتك وليسرُّك تلبك في ايام شبابك ان عاش الانسان سنين كشيرة فليفرح فيهاكلها . وقد كرر معنى هذه العبارة في كتابهِ سبع مرآت . وعلى أ هذا لا تكون انوالَ الحكماء وكتب الدين بما يعمُّ الانسان ان يسير في طريق الحياة |

كاسف الوجه حاملًا تقال الغم والهم مع تقال العلم والحكمة . وانما الذي منعوهُ هو ما يتوهمةُ الشَّابِ بِدُ ورِّ اذا ذهب في طريق خرام وقد أجمعوا دلا خلاف وبعد خبرةُ ا الوف السنين على ان الانسان لن يجد لذَّة ثابتة في مخالفة سنن الآداب والحق والبرُّ أ والمفة فاذا تدَّاها نتي عقابًا كثر او قلَّ كالقصاص الشرعي والآلم والمرض والفقر والعار وتوبيخ الضمير والحساب امام الله في لآخرة

والامور وللاعال عاقبة فاخشَ الجزا بفتةً واحذرهُ عن مّهَل وقبل نهاية الكلام يجب ان انبهكم الى 'مركبير يعينكم في تدبير حياتكم ونجاحكم وهو | ما تسميه العامة بحسن السلوك ويربدون به حسن الندرُّب في معاشرة الناس كجودة

الاخلاق واللطف و'لملابنة . ويظهر المعنى في الحال من مقابلة فظر خشن الكنارم عابس

الطامة ببعد الناس عنهُ برجل لطيف بشوش رقيق العبارة حسن الهيئة أيرخّب بير حيثمًا ذهب. ومن جوامع الكلم من لانت كانةُ وجبت محبتهُ. ومن حكايات القوم انهُ كان لرجل من اهل الوجاهة والغني ولد وحيد اواد ان يحسن تربيتهُ فارسلهُ الى شيخ عالم في بلد بعيد ليدرس عليه فلما شبّ الغلام وتأتّى علوم ذلك الزمان رجم الى بيت ابيه ومن شدة فرحه قرع الباب قرعًا عنيفًا فسأل ابوهُ من هذا فقال الخدام هو ابنك جاء وبيده اجازة العلم قال كرَّ بل لا يزال ناقص التهذيب ليعد الى حيث اتى ولا يرجم الأ متى احسن اللطف . ولا تحنقروا هذا القول وتظنوا انهُ يحمل على النَّأنُّث الذي لَا بليق بالرجل بل اذكروا ان محاسب الاخلاق صفة النفس الرفيعة وإنها كثيرًا ما نُنتَح افنالاً عسرة المعالجة وتؤيد صدق المثل الجاري باللطف نُقتنَص الأسود ويحصل كُلُّ مقصود. ولذلك اجتهدوا لتربوها في انفسكم . أكرموا الشيوخ واحترموا النساء ولاطنوا الخدم والمماكين كم تالاصنون اصحاب الوجاهة والشأن. قبل في رجل انكايزي من كبار القوم أنهُ أكتسب عبة الجميع لانهُ كان يعامل الغني والنقير وضيونهُ الاشراف وخدامهُ معاملة واحدة في الرقة والتَلطُّف. وقيل في آخر منهم انهُ ردٌّ يومَّا عَيَّة عبد اسود فانكر عليه ذلك اصحابةً وقالوا هذا غير المألوف فاجاب لملهُ بكون ولكن هل يسبقني الزنحيِّ في اللطف والادب ولا نريد بما ألقدُّم ان يتكأنف الانسان ويتظاهر بما ليس فيهِ طَبِعًا او كتسابًا لانهُ اذا لم نكن هذه الصفات فيهِ حقيقةً لا يستطيم ان يربيها في نَفُسهِ وَلَوْ بِالْفِنَاءُ الطَّوْبِلِ . وَأَمَا انْتُمْ فَأَكُرُ مُوا انْفُسُكُمْ وَاعْزُوهَا وَلْتَكُنْ فَيكُمْ المروَّةُ ٱلَّتَّى غايِتها ان يستحي الانسان من ننسهِ ويأنف من الخساسة ويستكبر على كل ما يحطُّ شَانَهُ . فهذه ايها الشبان جنُّ وصايا الشيوخ كم اذا اتبعتموها وجدتم شيئًا من الراحة والسعادة والنجاح

قد بلَّمت ما احجم عليه اصحاب السنّ والخيرة والمقل والحكمة والصلاح في كل مكان وزمان وبتي لي ان انول الله بالحكر ما يعظم الواعظون وبنصح الناصحون ما لم يكن لكم من النسكم ما يحكم على هوائكم ويردعكم عن الشر. فأصفوا الى ما في باطلكم من هذا الصوت الذي يصرخ بدًا في اذليكم وبتول المهضوا بكل ما لكم من القوة والمعرم المحمل ما يجب عليكم وابعدوا عن الخطاء واسبابه وإذا سقطتم في تجوبة أو ورطة بعسر النجاة منها فلا تياسوا بل جاهدوا وخيصوا انفسكم لانهُ للم ترجعُ الانفسُ عن غيًها ما لم يكنّ منها لها واجرُ

ملكة سيام وملكها

كثر ذكر هذه المملكة في العام الماضي وما في أثر الخلاف الذي وقع بينها وبين جمهوريَّة فرنسا . وقد صنعنا حيثني صورة مملكاً وزوجته الاولى وولى عهد لنشرها في استعف مع كلام مسهب عليها ثم شغلتنا الشواغل فاكتفينا بما ذكرناهُ موجرًا في الجوه العاشر من السنة الماضية في الكلام على الحادث والممالك . وقد نبى البرق بالامس ولي عيد هذه الحملكة فرأينا ان نمود الى الكلام عليها

اً وقي الله على الكرن الاول الى سرير الماك سنة بالا سبام النون فيها بحسب الخامسة عشرة من عموه فاكبًا على اصلاح بمكيته وترقية العادم والفنون فيها بحسب ما تسمح له فقاليد بلاده وعوائد العلم وشعائر ديانهم ، ودرس بعض اللفات الاورية حنى اللغة اللاتينية وحكم على العادم الرياضية والطبيسة وجلب الآلات الفلكة كالنظارات والمزاول من اوريا ونصبها في بستائه والحقيق ودارًا القف ومكتبة ، وانشأ المداوس الكبيرة نترى بجانب قصره مدوسة شريبة ودارًا القف ومكتبة كبيرة ومدرسة لعلم المعادن واستخراجها ، وهو مكرم عند شعبة تكريًا بقرب من المتبادة فاذا ظهر بينهم عروا على وجومهم اجلالاً له ، وعنده من الحلى والجواهم ما لا يأخذه وصف وقد ابناع حديثا كبير الجواهم ألل المخدة ويتال ان جدران المترفة ألي ينام فيها مؤلفة من غوائن كيفة عملة بالجواهم حدران المترفة ألي ينام فيها مؤلفة من غوائن كيفة عملة بالجواهم

وقسره فسيم الرحاب فيم الماني كثير الصواعة مني كثيرة على الاسلوب الإيطالي وفيه دائمًا كشر من الف رجل شاكي السلاح لحواسته وداخله فسر آخر فيه نساوه م وجواريهن ويتال ان عددهن اربعة آلاف ويتهافت الشعب على لفديم بناتهن له فاذا حظيت احداهن بالتبول لذيه اهدى اليها ادوات الشاي من الذهب الخالص

وحالة النساء في بلاد سيام أسواً منها في عَلَيها من بلدان المشرق فهن فيها كالبهائم الم الانقال وحرث الارض ونطع الخشب وأستقاء الماء . وبنام الرجل وزوجته تحرث الارض وتزرعها ومع ذلك فقام الرجل اوفع عندهم من مقام المراة . فاذا أغلق عليها في قصر الملك وأعنيت من الاتماب والمشاق عدّت ذلك نعمة من تم الله وكتمها اذا دخلت هذا القصر لم يعد ابواها يعلمان من اموها شيئًا وقد تُلِدُ أولادًا فيؤخذون منها ولا تراهم فيا بعد



نشولا لنكرن مثك سيام

والاولى من نساء الملك عندها من الجواهر والحلى مايفوق وصف الواصفين من الالماس واليافوت والزيرد والتؤلون وقد رسمت وصورتها في الشكل الثاني وهي منقولة عن صورة فوتوغرافيَّة من بنكوك عاصمة سيام اما ولي العهد الذي نقل البرق نعية فشاب في السادسة عشرة كان يسكن قصرًا خاصًا به على نحو ميل ونصف من بنكوك بني له على الطراز الانكليزي فجاء مشاجًا نصر وندسور احد قصور ملكة الانكابز . وقد كتب عنهُ احد تزلاء مدينة بنكوك منذ سنة





لي عهد سيام

ملكة سيام الاولى

من أثرمان انهُ في غابة النجابة والوداعة درس العلوم على احد العلماء المخرجين في مدرسة كمسفرد الجامعة واثنن اللمنة الانكليزيَّة والنرنسويَّة وكان يُسَكِلها بسهولة نامة . وكانت ونائة في الرابع من شهر بناير الماضي بداء الكلبتين. وفي الشكل الثالث صورتهُ بعد الاحتفال بقعى شعره . اما الكلام على اخلاق السياميين وعوائده فترجئهُ الى جزه آخو

الموسيق العربيّة

الحضرة تجيب افتدي ماضي ب ع ٠

الموسيق كملة يونانيَّة يراد بها ترتيب الاصوات او الالحان على طويقة نلنذ بها الادن. وسنحصركلامنا في ما يعرف بالموسيقى العربيَّة وفبل احوض في دلك نامع بالاختصار

إلى تَارِيخِها العام وما طرأً عليها من التغيير في الازمان الغابرة فـقول نَهْدَةَ أُولِي فِي تَارِيخِ الْمُوسِيقِي

ظهر هذا الذر إدئ بدء في البلاد الصريَّة بين المِن الذِين "بين ك. "بين ك. "بينون

الانغام والالحان لِآلهَتِهم كما يظهر من الرسوم ٱلِّتي سبقت في السنة الماضية من المقتطف. ولم يمش عليه زمن حتى اخذهُ اليونانيون وبحثوا فيهِ بحثًا مدققًا ثمَّ اخذهُ الرومانيون ولم يقضُّرُوا عَن سواهم في توسيع نظافهِ وبنى موضوعً للتغيير والتحوير حتى تداولتهُ الام الْأُوْرَبَيُّهُ كَالايطَالِينَ وَالالمَانَ فُوضُغُوا لَهُ قُوانِينَ ثَابَتَهُ وَنَظْمُوا مِن بِدَائِم صحرهِ ما يَنْتُن العقول ويأخذ بجامع القاوب وينهض العمم الضعيفة الى طلب المالي . اما الموسيق الشرقيَّة فقد نشأت بين الصينيين واليابانيين فارثتي علماؤهم في مدارج الفنون الموسيقيَّة وكشفوا عن اسرار حقائقها واخترعوا آلات عديدة من ذوات الاوتار وغيرها وظهر منهم من افتقد على الموسبق الاوريَّة وكان انتقادهم مصبًا. وقد أَلَّهُوا كَتَبًا سدلت عليها لَعْلِمات الدَّهُوزُ سَتَرَ الظَّلَامِ حَتَى لَمْ يَمَدُ لِمَا يَمِدُ ذَلَكَ ذَكُرَ بِينَ الآنَامُ ثُمَّ شَرَعَ فَيهَا الفرس فعوَّضُوا عًا الدُّر منها والنوا النَّامًا بديعة التوقيع لم تزل الى يومنا هذا مَسَّاة باساء فارسيَّة كما يشُهِد ما سندكره في هذه المقالة . ثم انتقلت صناعة الموسيق إلى العرب في ايام الخلفاء العباسيين واتصلت منهم الى الاتراك في القرون الوسطى فنقموها وزادوا عليها فادهشوا العقول بزقة ألحانهم وبراعة توقيعهم

نبذة ثانية في قواعد الانغام العربية وترتب الاتحان

الاصوات الموسيقيَّة درجات او ابراج ملتابعة الواحدة فوق الاخرى الى عدد غبر متناهِ . فالابراج الاصابُّة سبعة تبتدئ بالياكاه ثم عشيران فعراق فرست فدوكاه اوبنجكاه فسيكاً. فجيهاركاً. ويقال لها "ديوان" وفوق هذا الديوان دبوان آخر وابراجهُ النوى ا فالحسيني فالاوج فالماهور فالحيَّر فالبزرق فالماهوران . وما ارتفع عن ذلك فهو جوابُ لما يقابلهُ في الدبوان الذي تحنة كقولك جواب النوى ويقال لهُ الرَّمَل وجوب الحسيني الذي تحت الاصلى فانهُ قرار لما فوقهُ او قرارَ لقرارهِ مماكسًا لما سبق. وان قبل لماذا لا يقسم الديوان الى أكثر من سبعة ابراج قلنا ان الصوت لا يؤلف الأسبعة ابراج بارتفاعه وانخناضه ذاذا قسمناهُ الى عشرة صعب على المغنى او الموقع ان ينتبها أو بضربها على آلة فضلاً عًا سِنْم في الاذن من التأثير الذي تَعافهُ فقعة الديوان ادًّا الى صبعة ابراج تطابق طبيعة الصوت. وهذه الابراج مرتبة بعضها فوق بعض كدرجات وما بينها فسحات يخناف بمضها عن بعض بالكبر فيقسمها العرب الى كبيرة مؤلَّفة من اربعة ارباع وصفيرة ،وَّلفة من ثلاثة ارباع . وعدد الارباع في ديوان واحد اربعة وعشرون ربعاً كما يظهر في الشكل المقابل وقد رَّسمةُ العرب على شكل دائرةٍ لكننا اختمرنا هذا الرسم لبطابق ذوق اهل العصر . نتري في العامود الايمن من كل ديوان اعدادًا تنوب عيمًا الابراج ٱلَّتِي على اليسار . ويختلف الديوان العربي عن اليوناني بان الاول مقسوم الى اربعة وعشرين ربعًا والثاني الى ثمان وستين ثانية فلا يتقابلان الَّا في اربعة مواضم فقط ويختلف عن الديوان الافرنجي لانةُ لا تظهر فيهِ المسافة الثلث ٱلَّتي في الافرنجي . ويظهر ان الموسيقي العربيَّة تختص بحسن النغ والافرنجيَّة بمماواته والالحان العربيَّة مختلفة واختلافها ناجم عن اربعة امور . الاول طبقة النغم وهي كناية عن اتخاذ برج من الابراج كنتاح (حسب اصطلاح الاوربيين) والانتقال في سلمه صعودًا ونزولًا مع حفظ المساحات ألِّي يتغير النغ يتغيرها . الثاني اختلاف الابقاع عند الانتقال من برج إلى آخر وهذا لا يكنُّن الافصاح عنهُ بالكلام لان المرب لم تستعملُ علامات موسيقيَّة كالاوربيين . الثالث تعويض الأبراج بارباع كلحن " الحجاز "

الجواب طبقة للنغ وبهذا يتضاعف الصوت فينتج عنة لذة والاننام عشرة يبتدئ كل منها على برج ٍ من ابراج الديوان فيتفرّع منهُ اننامُ فرعيَّة واول الانفام " الياكاه" ويتفرع منة نهونت العرب وشيدٌ عَرَبان ونهونت الانراك والتوى المسمى بالياكاه . والثاني " العشيران" وفروعه ُ ثلاثة العشيران وعجم العشيران ومقابل العشيران. والثالث " العراق " ويتفرع منهُ العراق وسلطان العراقي والعراق الزمزمي ومخالف العراق وراحة الارواح والرّمل وراحة شُدَّه. والرابع " الرست "

مثلاً فإن سلمةُ يتركب من ابراج اصليَّة وارباع عوضاً عن الآبراج. الرابع تضميف الالحان اي الابقاع على برج يكون جوابًا لما تحتهُ والصعود والنزول على سلمه يجيث بهتي

.117	الموسيقي العربيَّة
وفروعة الرست والنكريز وسدكار الصحيح ومارينا ونيشاورك وبنجكاء وسادكار المتمارف	
ه [»] وفروعهُ الدوكاه المسمَّى بعشاق	والحجازكار وشاؤ رك المصربين . والحامس " الدوكا
الديوان الثاني	. الديوان الاول
ا ۲٤ رمل توتي	٨ ١٥٠ أوى ا
- ۲۲ جواب تك حجاز	۲۳ تك مجاز
۲۲ جواب هجاز	- ۲۲ خمار
۲۱ جواب نم عجاز	۱۱ عرایه
ן ייי שתפעים	٧ - ٢٠ جياركاه
أ ١٩ نك حميني شد	ا ۱۹ تك بودليك
۱۸ حيني شد	الم اورایک
000	1 1 1
٦١ سيولي	۱۶ کردي ۱۰ غ کردي
۱۵ نم سیبولی ۱۱ محیر	
ا 17 تك ديناظ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١٢ شهناظ	ا ررجله
ا ا نم شهناظ	الم غررجله
ا ماهرو	
- ۹ تك نهوفت	۱ تکوشت
ـــــــ لم دېوفت .	٨ - ١٠
ا ۲ اوج	1
7 عم	است ٦ قرار عجم
ه المعلم	۰ قرارخ عم ۲ عشیران ۱
٠ - ع حسيني ٢ - ٢ تك حمار	۲ فرار انکصار
ا حمار	ا الراحكمار
المحار	۱ فرارفهار
ا نم حمار ا	ا الحاه
	الاتراك والصبا واسمة رَكْب والصبا المُايوني
ويات نوى وبيات حسيني وشوري بيات وزوري بيات وزير آكند وحسبني وحسبنيك	

و سليك المعروف بالعشاق وحمار البوسليك وحمار وشهناظ البوسليك وكردي حميق ورور وقيد وتجدي حسيني وصبا حسيني و قرور كي وعروب و مجاز و عرابه و اصبهان حميقي ورور وقيد وتجاز و عرابه و اصبهان حميقي و في وروب و مجاز و عبقاري وجوز ل حروب و المساور و والمريز و بابا ظاهم و عير و مقابل الحيرة و عبقاري وجوز ل وروبية و المساور و المساور و المساور " المساور و ورومة و المساور و المساور و المساور و ورومة و المساور و كرداني عزابي و رمان و اوج داره و الميم و المساور و كرداني عشر " الماهور " و فرومة المساور و كرداني عزابي و رمان و اوج داره و الميم و المساور و كرداني عزابي و رمان و اوج داره و الميم و المساور و كرداني عشر " الماهور " و فرومة المساور و كرداني عزابي و رمان و اوج داره و الميم و المساور و كرداني عشر " الماهور " و فرومة المساور و كرداني عشر و من الانقام المقدم عن كرها لفيق المقام المساور و كرداني عشر " المساور و كرداني عشر و من الانقام المساور و كرداني و منابر و كرداني
ومن الانتام ما يكون " ثابتا " وهو ان اقسامه تطبق على حركات موزونة حتى اذا وصلنا الى الطبقة تراجع ما مفى دون تغيير وحينئذ لقوم الكلمات الموزونة حسب التفاعل مقامها وهذا يستى " نشيدا ". ومنها ما يكون " حرّا " اي ان حركة اقسامه اختيارية غير موزونة وزنا شعريًا كتاممين آيات القرآن الشريف. فيستدل من ذلك الغير المحسيق ان بلتى الكمات المرزونة وغير الموزونة ويطبقها على الانفام ألّي يوقعها المحيد ذلك الى طبقة النم بشرط ان لا يكون مصحوباً بآلة اخرى مع آلته . ولم القلات الموسيقة بعضها لبمض ولحفظ الترتب بين اجواق المعنين بطريقة توهم السامع وحدة المغني او الموفع نتيت حركات الانشام على قواعد موزونة وهي نفر كب السامع وحدة المغني او الموفع منها السبب الخفيف والسبب الثقيل المقابلان للتك من كمات مستعارة من علم المعروض منها السبب الخفيف والسبب الثقيل المقابلان للتك ويكون لها السهاء مخصوصة للثميز بين وزن وآخر فاذا اراد احد أن يطبق نشيدًا على نفر ما ويكون لها السام الحقيق الشيد والما فعلم ان يعلبق نشيدًا على نفر ما فعلم ان يعلبق نشيدًا على نفر ما والمقد فعلم ان لله الشرية النفر والمن والمقدة في كليما متوقف على ميل الانسان الفطري

اما السبب الخنيف فعارة عن حرف متحرك يليه ساكن كما في فولك ضم وتَك

والسب الثقيل عبارة عن حرفين متحركين كقولك مَمَّ ونَكَ . والوتد الجبوع كناية عن حرفين متخركين بيشهما سأكن . ومن هذه الثلاثة نُتركب الاوزان الشهرية آما العرب فلم يضورا اسها، خصوصيَّة للاجزاء ألَّق نتركب منها التفاعيل كما في اللغات الاجنبيَّة بل اقتصروا على استعال التفاعيل على اختلاف انواعها

نيدة ثالثة في الوزن الموسيقي الوزن الموسيقي هو مجموع ضربات منفصلات بعضها عن بعض باوقات محدودة في القياس وطبقاً للنسبة والمكان فيمكن الانسان ان يوقع مقطءين بسيطين بضربتين نقط كما نى " بَكُه " لكن الوقت يختلف بين اجزائها فرادَّفة المقاطع تكون اما متساوية او غير متساوية فالمتساوية هي مراجعة الضربات بطريقة لا نشعر بها مراجعة الاوتار بشرط ان يطول الوقت عند نهاية كل مجموع من الضربات كثر من غير و فلو حدث اختلاف بين المجموءات ولو يضربة واحدة شدَّ القياس وفسدت المساواة . ومجموع الضربات المتساوية الاوقات يسمى الوزن المجموع وغير المنساوية المقسوم . واذا قصر الوقت بين الضربات المتساوية حتى لا يمكن قسمتها بعد ذلك فيسميها الفارابي " الهزج السريم " واذا تضاعف الوقت بين الضربات فيسميه " الهزج الخنيف " اوكان ثلاثة أضمافي " فالهزج النقيل الخنيف" وهو يتابل الوتد المجموع . او اربعة اضماف "فالمزج النتيل" المقابل للفاصلة وما زاد على ذلك من الاوقات فنضع لهُ الاسهاء ألَّى نخنارها بشرط ان تخلص بالوزن المجموع . وهذا كلهُ يقابل نقسيم الاوقات سيف الموسيق الافرنجيَّة . وهنا نختم الكلامطي الوزن الموسيق ونتنقل الىالكلامعن الآلات الموسيقيَّة ألَّتي كانت مستعملة قديمًا عند العرب واخصها العوداو القيثارة والآلات الحديثة أنَّتي يغلب استعالما في عصرنا هذا

أنبذة رابعة في وصف الآلات الموسيقية انقديمة واتحديثة

انَّ اعرَ الآلات الموسيقيَّة القديمة وآكامًا العود او القيثارة ولهُ خمسة اوتار اعلاها " البم " وألثاني " المثلث " والثالث " المثنى " والرابع " الزير " والخامس " الحد " ونترتب هذه الاوتار بصفة حتى يعادل كل وتر ثلاثة آرباع ما فوفة والمسافة ألَّتي بينهما تُعدل ربِّمًا وهَكَذَا يَخْصُر الديوانان بين البِّر وبنصر الحَدُّ آي اننا اذا ابتدأنا مَن الوثر الاُول وهو البِّ ووقَّمنا السلمين فينتعي السلم الثاني او الديوان الثاني على الوتر الخامس وهو الحدُّ بالدوس عليهِ بالبنصر والبرج المتوسط يكون على المثني بالسبابة . ويراط عنق القيثارة بشريط في نقط معينة لتغلير المراكز ألَّتي تدوس عليها الاصابع للدلالة على الابراج وكان فد أدود في عمر الاصهافي اربعة أوتان مقدومة كي اربعة دسانين السباية والوسطى والمنتبر والمنتبر وهي اساه الاصابع والاوثار وكانت تدعى في ايامه هجرى " والوسطى والمنتان وهذه المطريقة ألَي بها تُمّيز الابراج الذا سئن عن أمّ كان الحريقة التي بها تستم أحمد الطريقة ألَي بها تُمّيز الابراج الله المنتق من "رهيم الموركي التي مات سنة أحمد المجرزة ومكذا كان الاسهافي السمي النف بذكر وزنه وطبقة للحمد كلحن الرمّل الجنيف مثلاً بالسهابة على المنتصر

عرى الينصر والآلات الجديثة تدبيدة جدًّا واشهرها استمالاً على نوعين منها ما يستعمل لحفظ والآلات الجديثة تدبيدة جدًّا واشهرها استعمل التوقيع الانفام ويقسم الى دُوْآتُ الونر ودُوات النفخ وهي الآلات القصيةٌ. فمن الآلات الوثريَّة المود ولهُ سبعة اوثار مردوجة لنزيد نوّة المصوت ويكثر على الغالب استمال خمسة منها فالوتر الاول بووْن قرارًا بالجيهاركاه والثاني رست والثالث نوى والرابع دوكاه والحاسس عثيران والسادس بوسليك والسابم نهوفت. وكل وتر يرتفع اربقة عشر ربعاً عن الوتر الذي على يحيث اوقواره. وقد توضع علامة تحت الاوتار على مسافة الثلث من الرأس الى الجسر خنى اذا دُست عليها ثم ضربت عليه فارةً فحصوته يمادل صوت الوتر الذي فوقة أو جوابة واذا اخذت ألى وتر وضربت عليه ترى ان الصوت يكون اعلى من صوت الوتر فارغاً باربعة عشر ربة واذا ضربت على اصنة يكون صوته جواباً لهُ اما الخرسة الاوتار ألَّتِي باربعة عشر ربة واذا ضربت على اصنة يكون صوته جواباً لهُ اما الخرسة الاوتار ألَّتِي باربعة عشر ربة واذا ضربة على المشيران والدوكاء والنوى والماهور وقد يزيدونة وتراً بالجهاركاه وباقي الابراج تحصل بالدوس على الاوتار باطراف اصابم اليد السرى ، وطريقة الصود والذول كما يأتي :

اضرب بالربشة على الوتر الاول الياكاه الذي يكون قرارًا للنوى ثم على العشيمان الذي نوقة (نسبة الى الصوت لا الى المركز) وبوضع السبابة عليه يحصل العراق وبوضع البنصر يحصل الرست والوتر الذي نوقة كاملاً الدوكاء وبالسبابة الديكاه وبالبنصر الجيماركاه والوتر الذي لوقة كاملاً النوى وبالسبابة الحسيني وبالهنصر الاوج والذي

فوقة مطلقا الماهور وبالسبابة المحبر وبالبنصر البزرق وبالخنصر الماهوران واذا دست عليهِ عند نهاية الزند حصل الرمل توتى وان اردت النزول الى الـــاكــاد فاعكم الترتيب ومن ذوات الاوتار الكنجة الافرنجيَّة وهي تشتمل على اربعة اوتار يسمى ارفعها النوى والثاني الدوكاء والثالث الياكاء والرابع قرار المرست وباقي الابراج والارباع تحصل بدوس اصابع البه: البسرى على الاوتاركما في العود . والكنيعة الهربيَّة وهي مؤالمَةُ من وترين احدها عن البسار وهو النوى والآخر عن اليمين وهو الدوكا. ويكون احيانًا رسنًا والابراج الاخرى مع ارباعها تحصل حسمًا ذكر قبلًا وصوتها بلته السامع جدًّا الكنيا ناقصة فأذا حدث متمء انفاء كالعراقي والعشيران والباكاد فثبرته على الاجدية عوضًا عن الابراج الحقيقيَّة. والطنبور وفيه ثمانية اوتار اربِّعة منها عن اليمين توزن ياكاه والاربعة الاخرى عن البسار ووزنها نوى وباقي الابراج وارباعها يمكن تحصيلها يدوس الاصابع. ويربط شريط حول عنق الطنبور لكل برج وربع إلكي يسهل على الموقع ضربها بسرعة وهي تمتبر اسهل الآلات الموسيقيَّة وأكملها . والقانون من الدرجة الاولى بين الآلات الموسيقيَّة لانهُ حينا يضرب عليه يخال السامع ان آلتين تضربان معاً في وقت واحد وتُظهر فيهِ الابراج جليًّا باجمعها امام الموقع مع قراراتها واجوبتها ويداهُ تضربان على الاوتار وتعطيان القرار والجواب في وقت وآحد واوتارهُ ثلاثيَّة ايكل برج موكب من ثلاثة اوتار لازدياد قوة الصوت وهو يعادل ست كنحات في قوة الصوت. وعدد اوتاره يكون غالباً اربعة وعشرين وترًا مثلثًا واعلى ابراجهِ جواب الحسيني وبعضهم يجعلونهُ جوابًا للنوى وهكذا لترتب الاوتار الواحد تحت الآخ مشتملة كلياعل ثلاثة ذواوين وثلاثة ابراج . ناول ديوان ببتدئ بقرار قرار الجيهاركاء وينتهي عند قرار السيكاه . والثاني ببندئ من قرار الجيهاركاه وينتهى عند السيكاه . والثالث من الجيهاركاه الى البزرق فيبتى ثلاثة ابواج زائدة وهي الماهوران والرمل توتى وجواب الحسيني . ويوزن القانون على نغم حتى آنة لا يمكن استعالهُ لنغم آخر يختلف عنهُ بالارباع ما لم تحلُّ الاوتار ويوزن ثانية على ذلك النم . اما بعض الماهرين بضرب القانون فيضغطون على اطراف الاوتار باصابع اليد اليسري لتنيير الانغام ومع ذلك فاللذة ألَّتي لتولد من الايقاع عند الضفط على الاوتار لا تعادل اللذة ألَّتي تنتج من الضرب على الاوتار المطلقة

وذوات النفخ عديدة ايضًا منها الناي والمزمار والكرفت والسرناي والارغن

والجناح وكلها مثقوبة الآ الجناح وهذه الاثقاب يسدها الضارب باصابعه وينتحها عدد لمحين الانغام. وهي مرتبة حسب السلم الموسبقي فاذا اربد تلحين ربع فيرنع الموقع قسها من اصبعه ويردفة بالآخر . وعندهم طريقة شخين برج لا وجود لا في السلم وهي ان يغلق بعض اثقاب وينتح البعض الآخر في وقت واحد . اما الجناح فكناية عن قصبات متدرجة في الطول تصف بعضها ازاء بعض حتى اذا ننخ عليها خرجت ابراج السلم تماماً . هذا ما اردت اثباتة الآن آماد ان يتمغنا ارباب هذا الذن تبا عندهم في هذا الباب احياء لمالم هذه الصناعة البديعة

باب الزراعة

مستقبل الزراعة في القطر المصري

طرأ على الزراعة في القطر المصري هذا العام والذي قبله طارى لا لم يكن في الحسبان وهو هبوط الاسمار هبوطاً فاحثًا خسرت به البلاد آكثر من مليونين او ثلاثة من الجنيهات رغًا عن زيادة الاعتناء بالزراعة . ومن المرجّع ان هذا الطارئ ليس غامة صف عن قريب تنقشع فترجع الاسعار كما كانت منذ ثلاثة اعوام او اربعة وتستعيض البلاد عا خسرته في الهامين الاخيرين بل هو نتيجة لازمة عن الساع نطاق الزراعة في اميركا النبالية وسبيق اعواماً كثيرة او يزيد وطأة باذ اع نطاقها في اميركا الجنوبية إيضا واستراليا وافريقية . فني ولايات ارجنتين وحدها من اميرك الجنوبية الجنوبية ايضا والربعون مليون قداف صالحة لزراعة الحنطة وهذه المساحة تزيد على مساحة الاراضي الزراعية في القطر المصري نحو خمسين ضعفاً . وقد كذت تلك البلاد لا تزرع من الحنطة ما كنها شاساعا عظيماً من الحنطة ما يكفي الهلها بل كانت تجلب القسع والدقيق من الولايات المتحدة الاميركية لكنها شرعت في زوع القسم منذ اعوام قليلة وقد انسعت زراعنه فيها انساعا عظيماً كنها اصدرت في العام الماضي عشرة ملابين اردب من الحنطة وفي الذي قبله الردب فيها على عشرين غربًا وبقال انها اذا باعت الردب عنها على عشرين غربًا وبقال انها اذا باعت الردب بخسة وعشرين غربًا الزراعة فيها . فاذا الاردب انها عقل الزراعة فيها . فاذا الاردب بخسة وعشرين غربًا الزراعة فيها . فاذا الدون المؤلمة وفي الذي يقبلة الدوب عنها على الردب عنها على عشرين عربًا الزراعة فيها . فاذا المها الزراعة فيها . فاذا

زرت كل اراضيها قسح وبعفت عبد الفدان اردبين لا غير لتج منه. وحده. فدر ما بننج الآن من الدنياكلها

واذا النفتا الى سائر المزروعات ألِّي في الفطر المصري رَّايِنا الـــٰ اثْمَانهَا سَرْيد هبوطًا باتساع نطاق الزراعة في الانائيم ألِّيع نَشْجها الاوربيون حديثًا وبالقانهم للاساليب الزراعيَّة ٱلَّذِي تربد بها الغذ كثيرًا

واذا تُبَت ما نقدًم وثبونة مرجج ان لم بكن محققاً لم يستطع مكن هذا القطر ن يجاروا غيرهم في الزراعة الا اذا اعتمدوا على امرين لا بدَّ منهما الاول توسيع قطاق الزراعة باحياء الارض الحوات أنى يمكن ابلاغ الماء اليها او نزح استنقمات منها ولو اقتضى ذلك انشاء خزائين و آناء بدل حزان الواحد حتى لا أصبع فصرة من مد النيل سدى وانشاء مثات من الترع والمصارف ، والثاني بذل الجيد في تمان زرعة حتى تنتج الارض كل ما يكن الناجة أنها بانضل الاساليب الزراعية

وقد ابنًا مرارًا ان دخل الزراعة في القطر المصري كشهر بالنسبة لى صاحة لارض الزراعيَّة ولكنهُ قليل جدًّا بالنسبة لى عدد السكان فارف بلادًا صفيرة مثل زبلندا الجديدة ألَّتي عمَّوها الانكبز حديثًا ولا يزيد عدد سكنها على ٢٠٠ الف ننس يصدر من حاصلاتها الزراعيَّة في السنة ما تُبِيّهُ تسمة ملابين من الجنيهات فكأن كلَّ واحد من سكانها بصدر في السنة ما ثنهُ عشرون جنيهًا على ان متوسط ما سنفله كل فرد في السنة من سكان القطر المصري من كل جني لارض والموشي لا يسوي خسة جنيهات ولا يصدر منهُ ما يساوي جنيهين

وهذه الحقائق يعلمها الخاصة ولو تجهلها الهامة ولا بدَّ مِن ان بكون رجال المحكومة ونوَّاب الامَّة عدين به ابد نم نَبون السعي في ما يأول ان تكثير الحسارت الزراعيَّة بانقان الزراعة ونوسيع نطافها ولو اقتضى ذلك إنناق جميع الامو ب أنتي العصدتها الحكومة وإنناق اضعافها و لاَ سامت العافية جدًّا وز د فقر البلاد بزيادة هبوط الاسعار

قتل المناجذ

وجد المسيو دانيز العالم النرنسوي انهُ يعتري المتاجد (جمع خلد) موض يمينها سريعًا فقبض على ثلاثين خلدً منها وتركها حتى مانت واستخرج مادة من امدئها اذ بها بناء و إلى بهرالحايز ورماهُ في نوءقق الندجدُ فركتهُ ومانت بذلك المرض فنجت المزروعات من مضارها

تربية النحل

لحضرة السنر كرسند مصنح تربية انتحل في القطر المصري

اول ان الخلايا المصنوعة من لطين لا يصلح استمالها على الاطلاق . وقد ظلنتُ في الاطراق . وقد ظلنتُ في الامر ان لها مزيتين الاونى رخصها والثانية امكن وضع كثير منها في مكان ضيق. مكن هاتين المزيتين لا تذكر ن في جنب ما لها من المضار . ولا أرى بي حاجة الى ذكر المضار كلها فاكنني بذكر بعضها في هذه اختالة

كينها وُضعت الْحَالَابِا ﴿ يُسْطُو اللَّهِ لَقُمْ الشُّمْسُ عَلَى جَانَبِ مِنْهَا مَا لَمْ تَظَالُلُ • واذا وقعت الشمي عليها ارتفعت حرارتها كثيرًا فاضطرب النحل من جرًّاء ذلك. وهذا من جملة الاسباب لخروجه من لخليَّة بسرعة طردًا بعد طرد. وخليَّة الطبين تسدُّ من طرفيها بقرص مو • الطبن ايضًا يُنرك بينة وبين جوانبها باب صغير لدخول النحل وخروجه ٍ . وينتيه مرمو النحن للطرف الامامي واما الطرف الخلني فلا ينتجهون لهُ حتى لقد لقم سدادتهُ من ننسها فتدخلهُ الغيران والزنابير والحشراتُ ٱلَّتِي تأكل المسل، وقد شاهدت خلايا كثيرة استحالت اقراصها الى غبار ونسيج كنسيج العنكبوت من فتك هذه الحشرات ولو م رَّها تفعل ذلك ما كنت اصدق أن هذا الفعل فعلها. فارث انتي هذه الحشرات تدخل الخايَّة عند الفروب وتبيض على الاقراص المتطرفة فيخرج الدود من بيضها بعد آيام قليلة وينخر الاقراص ويلتهم ما فيها من العسل والشمع والنجل الصغير وإذا لم بكن قفير نح كثيرًا جدًّا لم تمض مدة طويلة حتى تصير خلاياة ملكًا حلالًا لهذه الحشرات وم تندهُ . ولكن علاجيا أسبط ورخيص وهو الن بؤتي بقطعة من الصفيح (الننك) ضومًا عشرة سنتيمترات وعرضها عشرة سنتيمترات ايضًا وتثقب ثقوبًا صَعْيَرةَ كُلُّ ثقب منها مقدار الرقم ٥ وتلصق بالطرف الخلفي من الخليَّة فتكفى تقويها الضيقة لتجديد الهواء فيه. وتمنع دخول الحشرات اليها فلا ببقي للحل الأ الباب الامامي وهو قادر على حراسته ومنعر دخول الحشرات منهُ

هذا من قبيل الاعتراض لاول على خلايا الطبيّن. وقبل ذكر الاعتراض الثاني لابدً لي من ان اصف كبّنيّة وضع نخل لاقراصه في الخليّة اذا تُرك لنفسه ومساحة القرص طولاً وعرضاً وعمقاً وبعده عن باب الخليّة لان ذلك كلهُ من الامور المعممة في تربية النحل (١) اذا تُرِك الخول انفسو بني اقراصاً طوباة فليلة العمق وسبب ذلك واضح وهو ان اساس الافراص اي ما تعتمد عليه لحفظها من السقوط موضوع في اعلاها لا في اسلم الافراض الحلية فاذا امتلات من المسل واللقاح والصفار واجتم المحنى على ظاهرها زاد تقلها كثيرًا فتسقط في الخلية من نفسها وقد وُجد بالاخبار ان خبر الخلايا ما يستطيع المحل الشياب بني قيه اقراصاً طول القرص منها ٣٤ سنتيترًا وعمد منها ٣٤ سنتيترًا

(٢) وقد اختلف الباحثون في اي وضع اصلح لاقراص المحل ألوضع الذي تكون فيه مجموديّة بالنسبة الى باب الحليّة. وقد جربتُ في الهام 'الذي خلايا يستطيع النحل ان بيني اقراصه فيها وازية لبابها وخلايا اخرى يستطيع ان بيني اقراصه فيها عموديّة بالنسبة الى بابها و'لاقراص الاولى تكون سطوحها تجاه باب الحليّة والثانية حروفها تجاه باب الحليّة فوجدت ان دخول المحل في الحلايا الاخبرة يكون اسهل من دخوله في الاولى وعمله فيها اتم

هذا ولنعد الى خلايا الطبين فنقول . طول الخليَّة من هذه الخلايا نحو متر وقطرها

من الداخي ١٧ سنتيمتراً وطول كل قوص من الاقراص الّتي نُبنى فيها ١٦ سنتيمتراً وعمقه أي سمكه ١٥ سنتيمتراً اي ان سمكه قدر طولي تقريباً . وقد قلنا سابقاً ان المخل يفضل ان يجعل طول قرصه كثر من عمقه وبيناً سبب ذنك . ثم انه لابدً لغيل من ان يتمرك فر نَه عمل القرص وعن جوانبه لكي ير منه ولذلك لا يعلق الفرص بالخليد الأمن من اعلاها اي بالقوس العليا من دائرها فينتج من ذلك أن الاقراص تكون غير ثابته فنقم بسهونة ولا سيا اذا كانت الخلايا معرضة لشمس . وينتج من وقوعها اضرار كذبيرة فقد لقتر حكمة بوقوعها فضارً عن ان المحمل يضطر ان يعمل امبوعا كاملاً في تنظيف الخلية ونزع ما فيها من النحل الميت بسبب وقوع القرص وقد يفسد بعضه قبل نزعه فينتج من فساده مرض في النحل . واذا كان في القرص عسل سال العسل منه فعلم به النحل الذك واقبل اليم فنضطرم نار الحرب بينه وبين نحل القفير وقد تمتد الى بقيةً المناطقة المنافقة المنا

وقد قلت ان بناء الاقراص حتى تكون حروفها تجاه باب الخليَّة افضل من بنائها حتى نكون سطوحها موازية لباب الخليَّة . اما خلايا الطبين فنبنى الاقراص فيها موازية

يجانبها لتسندها

لياب الحليَّة وهذا يزيدها ضررًا . وقد وجدت الافراص في بعض الحلايامينيَّة عموديَّة بالسبة الى بابها فكن نحنها اقوى من نحل غهرها سنة ضعاف كم تشهد آثار لسعما في وجهى ويدي لان اتحى القوى بداعم عن أفاسة وحوضه بسلاحه اشد الدفاع

وجهي ويدي لان الحمل العوبي يد مع على العدو وعوسي بسار عليه العالم المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المن المنظمة المنظم

التفير الذي يوضع في خلبة الطبن سنة ضاف وذاك بار بنقب اعلى الصندوق نقباً فطره ثمانية سنتيترات ويفطى بقطعة مثقوبة من النوتيا (لزنك) وهذه القطعة تساوي نصف غرش بل يمكن ان اعطبها مجناناً لمن يشاه اذا لم يُطبَ مني كثيرٌ منها . وفي فصل العسل يوضع صندوق آخر فوق الحلية الثابنة فيبني النح فيه اقراص المسل وتكون كانظف الاقراص ألّي تصنع في اغلى الخلابا الطبن وهي انه يمكن فحص كل فرص من لانوص أنّي تصنع فيها ويكن إيضاً ان تنزع الملكة منها في آخر الفصل كي يربي المحن ملكة أخرى للسنة المنابة وهذا من اهم الاعال في بيها أنحر الحديثة . ويمكن إيضاً ان يقسم القابر الواحد الى المنين او ان يضم قابران صفيران او ألمانة الى قنير واحد حتى يكثر عسما فيجنى منها نصف فنطار ولولا ذلك ما امكن ان مجتنى منها اوقية واحدة

وهذه الاعال المختنة سهلة جدًّا لكن الأولى بالانسان ان يرى حدًّا يعمها المامة فيلما بياشر عملها بنفسى ، وحبدًا فو اختري لذين يريدون ان يشاهدوا هذه الاعال في المكان النسب اربي فيم المخل للحكومة على مقربة من مديريَّة الجيزة حتى اوافيهم اليم. واشرح لهم ذلك

ومسأَلة جمع خلايا كثبرة في مكن واحد لنضع 'يضًا تما نتقدًم لان الخلّة المصنوعة من صندوق فارغ من صناديق البنروليوم نسع نحلاً كثار تمّا تسع خلّة الطنين ستة اضعاف وهي ليست أكبر منها مساحةً

وقد شرحتْ في المقالة الأولى أنِّي نشرت في الحرِّم النَّمي من المقتطف كيفيَّة الرجاع طود النّحل الى الحليَّة ألِّي خرج منها وذلك اذ ريد لجري على الاستوب النَّيع الآن في هذا الفطر لتربية تخل واما اذا اربد اصلاح هذا الاسلوب فاشير بالامور التالية
ينتظر اول طرد خل هذا العام في اواسط شهر مارس المقبل او قبل ذلك اذا
كان الهواله حارًا ولذلك فالنوصة كافية لاجراء ما سأشير به وهو: اذا خرج الطرد
في الصباح فاصير حتى يجنعع كلة وابسط على الارض تحنة تماماً جريدة من الجرائد
اليومية او جارية قديمة او قطمة كبيرة من القباش. ثم خد الصندوق الذي تربد ان
تضع المخل فيه وقربة من المخل بقدر استطاعنك ثم امسك المفمن الذي احتجم المخل
عليه وانفضة نفضًا سرية عنية الى اسفل فيقع المحن عنه بسرعة في الصندوق كأنة ما
انصب فيه. وبعض المخل يطبر لا محالة فلا تلفت البي ، ثم ضع الصندوق على الورقة او
نظمة المتاش واضعاً المصان تحت جوانيه لكي يرتفع فيهارًا عن الارض ويسهل دخول
الهواء فيه ورجوع المخل الذي طار اليه واتركه
هذاك الى ما بعد غروب الشمس ثم
انظمه المنان الذي ثريدان تضمة فيه

واذاخرجت طرود كثيرة في وقت واحد فمن رأيي ان تجمع في قفير واحد وهذا صهل ايضاً ولا ضرر منهُ وذلك بان تضع الخليُّة على الارض تحت الطرد الأول بجسب ماذكر آنقاً ثم اجمع الطرود في صفائح البتروليوم او نحوها وفرغيا على قطعة الفاش بجانب الخليَّة انجمه مماً وتدخل لخليًّة وتخذار لنفسها ماكمة واحدة ولفتل بقيَّة المكاتب

واذا أراد احد ان يستعمى الخالايا آلتي أشرتُ بها هذا العام فليخير ادارة المقتطف او المقطم بذلك وانا اضع خليَّة في الجبزة وأخَرى في نظارة المنائِّة كي اربها لطالبي الفائدة واشرح لهم كينيَّة وضع خلايا وكل ما يتمانى بها تمَّ يتمذَّر وصفهُ بالقلم ولا بدَّ منهُ للنجاح الحمر في الزرعة

يظن البعض أن الجبر (الكاس) غير لازم نذراعة وأن الحجارة الجبريَّة تغني عنهُ لكن يظهر من بحث مستفاض في هذا الموضوع اثبتته حديثًا جريدة الزارع الامبركيّة أن الجبر الحروق ضروري جدًّا لذراعة وأن بعض الارضي لا تجود الأبو ولا سبا اذاكانت سجنة نزازة لانهُ يسطيها بامتصاص الحوامض منها . مد دُلدتهُ الكبرى في تتحليه المواد الى عناصرها ليسهل دخول في بنية النبات .ولا بدَّ من أن يكون الجبرجيدًا وبيمب أن يستعمل بعد حرقه تنامً . هذا الواحد من اربعة أن دب الى سبعة منهُ فيوضع فيها كل اردب وحدهُ فلا تمضي عليه المم كثيرة حتى يمتص الرطوبة من المواد ويصدر مسحوقًا ابيض ناحًا فيذر على الارض كلها

دود اکحریو

لجداب اسر افندى شقير كشلر فنصلاتو بربطانيا الجنرالية في بيروت

المذة الزولي • في طبأتع دود انحربر

رور الحار وبلده الاحرال وقد طرأت عليه العال منذ نحو خمس واربعين سنة حنى كادت تلاشيه لوم نتداركها احتهادات العلماء المدفقين وغيرة الحكومات ألَّني يهمها بقاه هذا الكنز العضم من تُروة الام . وقد حجمتُ في هذه المقالة كثيرًا مَّمَّا عَمَاتُهُ سَهِذَا الدود مِن حَسَثُ أَنْ يَجَلُّهُ وَكُفِّيًّا عَلَمْلُهُ وَتُرْسِئُهِ وَلَمْ أَقْتُصَدُ عَلَ ذَلَكُ مَا ذَكُمْتُ بعض تفاصيل مهمة لتمنق بالامراض ألنى استولت عليه منذ اواسط هذا القرن وعا اتصل اليه جيد العلماء من معرفة تبك الامراض ووسائل ازالتها . وبما أن مرض دود الحرير فشا وتعاظم اولاً في فرنسائم في ايطاليا ونظرًا لاهمية محصوله في هاتين المملكةين سبق علماه الفرنسوبين و لايطاليين الى الاشتغال باكتشاف ذلك المرض وكان اكثرهم شهرةً بذلك العلاَّمة باستور الشهير فهو الذي عُوَّل اخيرًا على قوله وعمله واجمع الناس على اتباع طريقتهي سينح هذا 'لموضوع . فلذلك ساذكر فيما يأتي ننائج اشغالهِ الطويلة وخلاصة ما عرفهُ وفرَّر رُ واعترف غيرهُ بصحابه ثم ثبت بالانتحان بحيث لم يبقَ للشك والاعتراض سبيل . وقبل الدخول في الكلام على اعمال عمدًا الرجل الشهير رأيت ن اذكر يعض ما يتعلق بطبعة هذا الدود وتاريخ كنشافه ونقله من بلاد الى بلاد وكيفيئة تربيته ومعدل محصوله فاقول

لو انانا رجل من قرصي لمشرق قبل ان عرفنا دود الحرير وقال في بلادنا دودة حقيرة تعيش من ورق تنجرة مخصوصة كانها خلقت لاجلها فيربيها القوم باعلناء شديد وبعد ان تمرّ على ادوار غربية من شكل واكل وصوم تنسج نسجًا على شكل بيضة صغيرة فيأخذ اصحاب الصناعة بيوضها فيحنونها وينسجون منها انسجة غالية لتباهى بلبسها نساه الملوك وتغنى البلاد غنَّى وافرًا اما هي فَتمكتْ في جوف البيضة ٱلَّتِي سَجِيمًا ثم تخرج منها ذكورًا وانانًا على شكل فرائي يخلف في كل احواله عن هيئته الاصليَّة فتجلمهم ذكورهُ بانائهِ حالاً وتبيض 'لانثي مقدارًا وافرًا من البيض ثم نموت. لكنا نستغرب مقاله ُ ونعتبرهُ من قبيل الحكة بات على ان الامر واقع والمخبر صادق ونحن نوافقهُ على صحة ذلك بمعرفتنا واختبارنا. لان دودة الحرير تكون آولًا بزرة او بيضة فدر حبة الخردل او بزرة التين ثم تخرج منها دودة صغيرة في فصل الربيع وخروجها يستازم درجة معلومة من الحرارة ودرجة حرارة فصل الربيع تكني لذلك. وقد وجد الكونت دندولو ان وزن مثة دووة عند الخروج من البزر فحجة واحدة وبعد الصيام الاول 10 فمحة وبعد الثاني 4.6 وبعد الثالث 2.0 وبعد لها التو 2.00. وطولها عند خروجها من البزرة خط واحد وفي كال النم 2.00 خيرة القدل بنطبق على تعديل العلامة باستور وهو ان الدودة تصبر عند كال نموها نحو عشرة آلاف مرة النمل عما كانت عند خروجها من البزرة فان وزنها حيثة يكون نصف جزء او جزء العنم من الغرة من الغرة عند تمام نما هن 7 غرامات الى 4 وكثير

وحياة الدودة منذ خروجها من البزرة إلى كمال نوه ٣٢ يوماً وقد تزيد او تنقص قليلاً باختلاف حوارة الهواء وكيفيَّة التربية وهي تسلخ طِلدها اربع مراث وذلك ضروري لان جسمها بكبر كثرًا بسرعة فلا يسمها جلدها الاول فتدله ُ بآخر و تنقطع عن الاكل عند سلخه فتيق صائمة مدة تخللف من ٢٤ الى ٤٨ ساعة باخلاف الحرارة. وزمان الصوم هو زمن مرض وضعف بموت نبير من الدود ماكان ضعيفًا وبيق ماكان قويًّا فان لم يمت الضعيف في الصوم الاول مات في الثاني أو فيها بعدهُ . وكما سلخت جلدها مرة تظهر بجلد جديد ككثر بياضًا مما كان قبله · وبعض الدود يسلخ جلده ثالات مرَّات فقط . واذا كان الدود بعد الصوم متساوي الاقدار شديد البياض ذا شراهة في الاكل اعتبر ذلك علامة حسنة تبشر بالنجاح والضدبالضد.ونفلُّ حركة الدودة في حال الصوم او تكاد تنقطع فتمسك بارجلها الخلفيَّة وتحنى رأسها قليلاً ثم يجفُّ جلدها وينشقُ اولاً من وراء رأسها ثم يَمَدُّ الشَّق 'ليكل الجسم فَخَرج بجلد جديد يتكون مدة سباتها او صومها وتعيش في القضاء وفي البيوت وفي الخصاص وتزداد شر همَّ بعد السلخ الربع متكل لبِلاً وتهارًا مدة سبعة إيام إلى ثمانية ويقل أكلما في اليوم الثامن وتنقطع عن الأكل في التاسع والعاشم فتراها حينتني مهتمة نتجد مكانًا يوافقها فتصمد على اغصان تهيأ لتلك الغابة تسمَّى عندنا بالشيح وبعد أن تستقرَّ في مكان تراهُ مو نقاً تعملها نبدأ بنسم شرنقتها . والجهاز الغزلي فيها قريب من فمها متصل بالاكياس الحريريَّة وهي اجربة مستطيلة ملتفة منطبقة الاسفل ينصبُّ البها سائل صمغى وهو الذي يتحوَّل الى حرير وفي كلَّ من جانبيها العلوبين انبوب دقيق يخرج منهُ خيط دفيق نيتحد الخيطان وبكونان خيطاً وَّاحدًا نسب منةُ الشرنقة . فتنسج اولاً غشاء براد بهِ تركيز الشرنقة في محل معلوم ومنم دخول المطر

اليها ثم تتسج الشرنقة نفسها او الحرير الجيد داخل ذلك الفشاء مَكَمَلَةُ ذلك من الخارج الى الداخل بامالة رأسها وبدنها الى جميع الجيات. ونسج نسجها بهمة فائقة حتى يسمك تخطيب داخله عن النظر ويتم نسج شمينها في مدة تخنف بين ١٨ و ٢٧ ساعة ثم تلتم الحيوط آلي تنسجها بعض عادة صحفية في الحيوط نفسها . وقد عُدّل طبل الحيط الذي تغزله بالف وخمس مئة من وشخه بجزة من تمانين من لجيتر وهو ضعيف جدًا فان الذي تغزله . ٢٧٥ مرة انه غرام واحد اي نحو ٢٠ قسمة فيكون طول خيط الحرير الذي ثقله كيار غرام ٠٠٠ ورسخ . وفي اثناء غزلما الذلك الخيط تميل رأسها من جهتم الى حملم وكل حركة كل عبسة مليترات فيحرك رأسها ثلاث مئة المف مرة في كل ٢٢ ساعة و ٢٩ مرة في كل ٢٤ ساعة

وعند ما نتم نسج الشر نقة تُسخر زيرًا فيفيب رأسها وارجلها عن النظر وتكتسي بجلر قشري لامع ضارب الى الاحرار وتظهركا أنها فاقدة الحياة وبعد ان يمضي عابها من ١٥ يوم الى ١٧ ينشق جلدها الجديد من وراء وأسها فخرج منه فواشة تامة ذات المجفة لم يكن لها اثر من قبل وتكون ارجلها الاماميَّة متغيرة عن هيئتها الاصليَّة ، اما الارجل الحلقيَّة التي كانت تستمين بها عند صعودها على الشيح نتنقد بالكيّة يجيث لا بيق لها اثر وكا يكون التغير الماؤها ومعدتها وبلمومها وكا يكون التغير الماؤها ومعدتها وبلمومها الشرقة تملل نسجيا وتهاد عنوطها فيسهل على النوائة الحروج من حبسها حينا بأتي زمن الشرقة تملل نسجيا وتهاد خيوطها فيسهل على النوائة الحروج من حبسها حينا بأتي زمن الخروج ، واذا مس ذلك السائل شرنقة أخرى افسدها اذ يهتك خيطها فلا تعود تسلح للحل المروح من حبسها حينا بأتي ذمن والم تغير يجمل داخل الشرنقة هو تحول الدود هنالك الى ذكور واناش بهيئات

ظاهرة لا نقبل الالتباس مع انهُ لا يظهر في الدود ذكر ولا الى ولا ينرق بعضهُ عن البعض الآخر باقل علامة . وقبل ليس للدود جياز تناسلي او ما يدل عليم وقبل بل بعضهُ ذكر وبعضهُ اننى وان حرير الاننى احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان اعضاء التناسل نتكون ضمن الشرنقة فخرج الديدان ذكورًا وانائًا متساوية العدد وتتزاوج ثم تنفك من نفسها بعد ساعات. والاحسن نفريقها باليد اذا بتيت متزاوجة كثر من 17 ساعة . فيحرت الذكر حالاً وقد يعيش اياماً واطول ما يعيش ه ا يوماً اذا كان من الصف القوي البنية المسالم من العالم ، وتبيض الاننى من ١٠٠ الى ١٠٠ بيضة ثم تموث. ولا تذوق الدودة طعاماً من بعد ابتدائها في نسج الشرنقة الى ان تموت

وانواع دود الحريركثيرة لكنها تدخل تحت جنس واحد فمنها ما يفقس ويرثى مرةً في السنة آيام الربيع وهو الأكثر والاحسن . ومنها ما يفقس مرَّات عديدة في السنة . وقيل انهُ يوجد ثوع في بلاد الصين والهند ينقس مرةٌ في الئهر وفي المند نوع اسمهُ موكا يِميش في البرُّيَّة وينسج الشرائق خمس مرَّات في السنة وآخر شرنقتهُ قدرُ ﴿ البيضة فتجمعهُ الاهالي على الاشجار ألَّته يغتذي بارو قيا وتحرسهُ من الطبور والحشرات ا ٱلَّتِي تَضِرُّ بِهِ فِيصنعونِ مِن حريرِهِ الخشنِ الوابِ يلبِسونها سنينِ عديدة . وفيها له عداجن أحضم من بذاره مدارًا إلى سورية وهو المعروف بالهندي بشدنتي مرَّتين او ثلاثًا في ا السنة في فصل الربيع والخريف وحريرهُ متوسط. وفي أوربا حملة أنواع من دود الحرير [ا شهرانقها صفراه وبيضاه كالشرانق البلديه انبي نانت فبلر سيثح بنزده وبدعول عبيها الآن في كل اوربا وآكثر جيات سوريَّة وهي اجود أوع بعد انقراض الانوء القديمة | ٱلَّتِيمَ كَانْتُ فِي بِلَادِنَا كَالْبِلَدِي وَالْاَكْرِيثِي وَالْمُصْرِي . واحسن انواع الشرانقي واجودها مَا كَانَ حَرِيرٍهُ كَثُرُ جَودةً وحلهُ ۖ اقل نفقةً وسعرة اعظم قيمةً وهذه الاوصاف تنطيق الآن على الانواع الاوربيَّة ألَّتي كثر ورودها الى سوريَّة . وفي اميركا انواع كشيرة | من الشرائق كما كان في سوريَّة قبل استبلاء العلة على مواسمها . وكانت شرانق سوريَّة آلَّتي بنسجها النوع الابيض الكبير المعروف بالبلدي اجود شرانق الارض فانقرض دودها باستيلاء العلل عليه مع فساد التربية وعدم الاعتناء بجفظه ، ولوية منهُ شي ٢ الى هذه الايام لا مكن تكثير بذاره وحفظه بطريقة باستور اما الوان الشرانق فكثيرة فمنها الابيض والاصفر والاخضر الضارب الى الصفرة

اما الوان الشرائق فكثيرة ثمنها الابيض والاصفر والاخضر الضارب الى الصغرة والاصغر الضارب الى الحمرة . ويمكن ايجاد لون متوسط بين لونين بتزويج ذكر باتتى من لوفين مختلفين اشكال والشرائق بخلشة تمنها المستدير والبيضي والبيضي تحلنق أوسط

وكل انواع دود الحرير الداجنة تجري على سنني واحدٍ وآمندي بورق النوت، ويفقس البزر من نفسه حين تكامل الجنين فيه بحرارة فصل الربيع الكافية لخروجه وقد اصطَّلُط على اخراجه بحرارة صناعيَّة ترفع تدريجاً الى ٢٠ درجة من ميزان ربومير (وهي تعدل ٢٠ درجة سنتكراد) وهذا الاصطلاح آكثر موافقة في تربية الدود فائة بحيل خروج المدود مرتباً فتكون تربيتهُ اسهل ونجاجهُ آكد. فاذا خرجت الدودة من البزرة أطعمت حالاً ورق النوت ثم رُبيت على الطريقة المملومة عندنا مازة على الاوار الإسماع بانها من سلخ جلد وصوم وافطار اربع مؤات على الله الداب الى أن يثم تموها

فتنسج شرقة مها فماكان من الشرائق معدًّا عرير تتمنى زيزانهُ بالبخار ويجفظ لاجل الحل وما كان منها معدًّا للبذار يحفظ قلائد (مشاكيت) الى أن يخرج الفراش من الشرانق ويتم ذلك سيف نحو ٢١ بومًّا منذ بداية نسج الشرنقة . وبعد خروج الفراش وتزوجه تؤخذ الانتي وتوضع على قطع من قماش تهبأً تمنك فتبيض بيضها وتموت بعدهُ بايام قليلة

الماكينية تربية دود اخرير في بلادنا نقاصرة جدًّا ومها أُفرغ من النصائح في هذا الباب يذهب سدّى لزم الكنجرين الكينية التربية لم تزل كماكات قبل استيلاء العلة والمها ليست هي المائمة من تخج . ويس من يرعي في تربية الدود قاعدة من قواعد حفظ المحمة مطلقاً. وساذكر في أو خر هذه خالة بمض اختياطات ذكرها العلامة باستور وغيره مما يجب اعتباره و تحمل جوجبي في تربية دود لحرير ولا سما بعد انتشار العان الوبائية التي أُصيب بها مؤخرًا (ستأتي البقية)

المن الرال

قد أنحنا هذا المراب لكي ندوج فويكر ما يما أهر أحد سوت معرفته من قريبة الاولاد وتدبير الطعام واللياس والشراب والمسكل والوينة ونحوذات نا بعود بالنبع عن كن عائلة

آدب الملوك

وضع حضرة الاديب بوسف اسدي خنلي كذاً. بديمًا في هذا الموضوع للحص قبه عادات الاوربيين واصطلاحاتهم في الزيارة وأخدشرة وإنا مسه وإستزهت ولافترح والانزاع الى عجبر فلك وهو يطبع الان في مطبعة المنتشف وقد البندا منذ عنسين اندابير مدلاً بنا فيؤ من القوائد الكثيرة

رسائل التعارف

عن الموء لا تسأل وسرعن قرينه فكل قرين بالقارن يقندي الذاكتبت كتابًا الى حد "صدقائ تمرّفهُ اشخص ما فقد جملت نفسك في مقام الضامن لهذا الشخص لدى صديقك . فمن حكمة ان لا تسرع الى تحمّل هذه النبمة قبل النظر في عواقبها لنابً المثقل على صديقك ، ونكفهُ انقاد دو في غنّى عنها . كا لو كان في

احدى المدن الكبيرة فيضطرّ حيثتني الى مرافقة الشخص المعرّف بهِ اذا كان غربهًا عنها لى انتزهات والاماكن العموميّة والملاهي . او يضطر الى اضافته وتحمّل مشاق خدمتهِ و لاشتفال بهِ عن شؤونهِ ربّة يقضي له صاجلة وينظر في مطالبهِ

و ذا ما لك احد كتاب توصية الى صديق لك فراجع نفست فيا اذا كان هذا المخص مقبولاً في عيني صديقك وفي ما اذا كان تعارفها مفيدًا لم كيها. واحدر من السيح الى صديق الك حتى تسر آخر بالاساءة اليه او تثقير على لاول وتفضيه حتى نريج الني و رضية. وقد جرت العادة عند ارسال كتاب الته رف ن حاملة برسل معة ورقة زبارته (كرت فيزيت) بعد ما يذكر فيها محل اقامته . ذ لا يجسن ان يسلم كتب في شرس البه بدًا أبد وبننظره ربيمًا يفض شخمة ويترز ه فيكون كذهم ينتظر خواب . واذا كن الرسل البه من الادباء فيزور حامل كتاب الته رف في عمل اقامته في اليوم الذي زبارة رسمية . ورباكتني بالمدور عليه واقديم ورفة الزبارة له ، وعلى

اي حالة يجب على حامل كتاب التعارف ان يرد له الزيارة قبل مضى اسبوع اه: 'ذ جاءك شخص بكتاب ثعارف من احد اصدقائك ومعة ورفة زيارته فئه وضَ الآداب لا تفرض عليك زيارتهُ فقط في اليوم التالي بن ين تضيفهُ في منزلك اذ كنت من ذوى السيار او تأخذهُ الى إحد المنتزهات او الجمَّة. ت، فتكون بذلك قد ائمت فروض الاحتفاء بقدومه على قدر طافتك ان لم يكن كرامًا لهُ فلكم ﴿ أَكَا امَّا لصديتك الذي ارسلة اليك . ولا يسوغ تسليم كتاب التعارف أن حامله مخلومًا بل منف ضَّ لاسباب منها : اولاً نهُ رَبَّاكُانَ يَرَيْدُ أَنْ يَطَّلُمْ عَنْيُ خُوى مَاكْتَبِيثُهُ عَنْهُ . وِدْ بَيِّ الْهَالَ خَلُوصِ لَيْمَكُ مِنْ جِيمُهِ ، وَاللَّهُ لانْ مَا يَكُمُّ فَى مَثْرٍ هَذَهِ الرَّسَائل المتصد غُابًا عنى تعداد مناقب الناقل لهُ ومدح اخلاقهِ ، ورابعًا لخلوه من الاسرار والاخبار اخصه صنَّد. و لافض أن تسأُّ يه عند تساَّعه اليه أن يخلمه قبل أن سعت به إلى صديقك . وبذلك تكون قد ضهرت له وغيتك في الحلاعه عليه قبل ختمه . و ذ كانت الرسالة تُشْنَى عَمْ نَصْاءَ شَدَلَ تَجَارِيَّةً ونحوها مِن المعلاملات وجب ابن يذكر فيها اسباب ارسال دفيها ونوع لاشفال المطلوب قضاؤها تفصيلاً ، اما اذ كان المرض من كتابتها طاب صنه حجيل من صديقك فلا أقدم على تسطيرها اللَّ في الاحم ل الضروريَّة جدًّا. و لأ فاعادر عن كثابتها اصلاً متى تيقنت انها تعود بالفائدة عني ناقب نقط وبعدمها على صديقك او بالفدر عليه

ورقة الزيارة

نشأ استمال اوراق الريارات كغيرو من الاختراعات العديدة في بلاد الصين . وهذه الورقة الصغيرة التي قدم مقام صاحبها عند اصدقائه في كثير من الواجبات والرسوم قد اصبحت من ضروريات التمدن وانتشرت انتشارًا سريمًا بين الافرنج رجالاً وسنة ، و فتسه سريد من ضروريات التمدن وانتشرت انتشارًا سريمًا بين الافرنج رجالاً وسنة ، و فتسه سريد من من واند خيرها . والاورييون يجاونها في جيوبهم حيثًا ساروا . ومن عوائدهم الله أذا قصد احدهم زيارة صديق من صدق في صديق من صدق و السمح له أوقت بالاقامة عنده مرّ عني منزلير وترك له ورقة الراز في يبته وكان في نيته ان المناه عنده مرّ عني منزلير وترك له ورقة الرازة في يبته وكان في نيته ان يزوره أو الما المنزية فيطوون الطوف الايمن من الورقة الزيارة بصديم الى منزل من هو أعلى من الوردة الى الاسمان التيمل منه رتبة ولا يرسلها مع خلام ، وليس من السواب ان تبعث ورقة الزيارة مع الخلام المناه الم

ومنهم من يكتني بارسال ورقة واحدة الى جميع أفراد العائلة الواحدة ، والبعض يطوونها في وسطها دلالة على انها تشمل العائلة كلها ، والبعض بدثون منها بقدر عدد اعشاء العائلة ، وقد جرت عادة الاشراف والشريفات في مثن هذه الاحوال وغيرها من اينم الاعياد ان يحفظوا دقترا تخصوصاً يكتب فيه اسمة كلَّ مَن جاء لزيارتهم من الرجل ، ما النساه قد يكتبن اسهاء من بل يتركن اوراق الزيارة اساحية الدار ، وقد يرق مضهم بعض المديمة بالالوان البهيئة ويضيفون البها عبارات النهائية باوضاع مخللة ، و يدققون كثيرًا في اوراق النهثة على رأس السنة ويوآخذ بعضهم بعضاً بالتقصير في ارسال تلك الاوراق ويحسبون له حسايا كبيرًا

وبالاجمال قداب أزيارة تقضي بانكل زيارة او دعوة يجب ان تردّ لاصحابها ان لم يكن شخصيًا نبورقة أزيارة يحملها صاحبها ينفسو الى منازل الاصدقاء . وإذا زار احدهم زئر واراد الم ور مقاطعته ردّ زيارته بورقة الزيارة له مع غيرو من غير ان يأخذه الا بندو. وإذا شاء احدم السفر اخبر مدارقه بذلك بال يرسل ورقة الزيارة البهم (مع خادمه ذا شاء) وعليها هذه الحروف الثلاثة P.P.C. (1) بالافرنسية او بارة البهم (مع خادمه ذا شاء) وعليها هذه الحروف الثلاثة P.P.C. (1) بالافرنسية المحتلف بالوراق بكتب عليها عنوانة ليهتدوا الى زيارته وتهنئه بالرجوع . وفي النهائي و اللاعياد وغيرها لا يسوغ الهرأة ان توسل ورفتها الى الرجال بل الى النساء صديقانها . ولذاك قد اصطلحن على ان يطبعن لانفسهن أوراناً خاصة بهن عدا الاوراق أني عليها اسم الرجل وزوجته مما ولا يكتب الرجل على ورفته الأسه ولقبة ووظيفته من غير ان بشقها بألقاب ولا يكتب الرجل على ورفته الأسهة ولقبة ووظيفته من غير ان بشقها بألقاب وأجبين ذا كن منزوجات او كله " د وازل " (او مس) زاء "منائهن أني هي ألقاب كن غير منزوجات . ويقب الابن الاكبر والبنت الكبرى في البيت بلقب العائلة نقط ويكتان اللقب على ورفة زيارتهما ويقتصران على اضافة المرف الاول من اسميهما فيله، والما من الاخوة والاخوات فيلقب كل منهم باسمه مع اضافة اللقب اليه ويكتبونه بناء على ورفة الزيارة واللقب وراءه

-

التدابير الصحة

طمام الطفل

ذكرنا في الجزء الماضي كلاما وجيزاً في حرارة الطنن وعبنيه وتظافته نقلاً عن لد كتور شوفيلد ووعدنا ان للخص سائر ماكتبه في انتدا بير المحبّة ألّي تجب مراعاتها في كل ادوار الحياة ، طبقين ذلك على احوال هذه المبلاد . واوّل شيءً بلتفت اليه بعد لاهتام بندفة الطنى وتنظينه هو الاهتام برضاعلم . وان لاطنال اكثر تعرضاً للموت من لاحداث والمبانئين والمبب الاكبر لذاك سوه التفذية . وها نحن نكتب هذه من لاحداث والمبانئة ويدان المحقة في القاهرة عن الوفيات والمواليد في الاسبوع ١٣٩ نسا المسطور وامامنا نقر ير ديوان المحقة في القاهرة عن الوفيات والمواليد في الاسبوع ١٣٩ نسا من هذه السنة ويظهر منه ان اعدال سنم دون الثالثة ١٤٤ ومأنون من هولاء مانوا بالامراض في هذه المعامة ، اي ان ربع الذين يوتون في هذه الماضة المفال سنم دون الثالثة وسبب موتهم سوء النفذية ، وقد ذكر بعضم المه من ١٤٤ النف عبو من عمرهم ١٤٦ النف طنل مانوا في السنة الاولى من عمرهم ١٣١٨ النف موتهم آفات في Pour Prendre Congé. (٦) To take leave.

اعضاء الهضم من سوء التغذية . ومن المقرر ان نصف الناس بموتون قبل ان يجاوزُوا السنة الحاسمة من الحمر والطعام هو السبب الاكبر كمث

واذا اراد جماعة من الناس أن يسعو سبة عمل ينفع ابناء نوعهم النفع الاعظم ويخد ذكره في بطون التاريخ فليس لم افضل من أن يقنعو الاعهات بأن طعام الاطفال في دتهو استه دول من أمرهم يجب له يكون أبد أن أند دن أبن أم الطفال غيداء لله. فقد أبت بالاحصاء انه ذا مات طفل من الاطفال لذين ترضعهم امهاتهم مات حسة عشر طناذ من الاطفال لذين يرضعون من مهاتهم ومن لبن البقو معا و لتان

كن عمر وثرلاء الاطفال كم، اقل من ثلاثةً اشهر وأما ذكان عمرهم من ثلاثة اشهر الى ستة قالضرر من لبن البقر والطعام اقل كثيرًا ، ومعم اختنفت الآراء في طعام الباغين ونوعه ذلا خلاف في أن اللبن خير طعام الرطعال وفيوكل ما مجتاج البهر جسم الطفل من العناصر المقوم

أوقات لرصاعة

الترتيب اصل كل راحة ودعامة كل نجاح ويجب ن يجمل المكة في نفس الطغال منذ ولادتو لراحله وراحة المع فتمين اوقات رضاعتم حتى تكون الفترات بينها قصيرة ولا تخالف والخجب ويجب ن بكون اثبن ضمام الطغل الوحيد في السنة الاشهر الاولى من عمروكما نقدم وبعد ذلك يضاف اليه قبيل من من مرق الخم والشا المطبوخ باللبن وما اشبه م واذا لم تستطع ام الطغل ان ترضعة بالمت مقامها مرضع المطبوخ باللبن وما اشبه م واذا لم تستطع ام الطغل ان ترضعة بقامت مقامها موضع المنفي أين اجدة المحجة سن رضيعها قريب من من الظفاع المنفي أين اجتر مع أبن المتراثي من الخرار من المناعة المنفي المناعة بابن المتراثية شيئة من الخطاء ولكنة قليل كما نقدم واكارته من الرضاعة لامن اللبن نفسه و واذا تأخر ظهرو الاسنان او ظهر ضعف في عظام الطغل وجب ان بضاف دراهم من السكر الذي يحلى به طعامة العظامة

ليات الطائل

قلنا في الجزء الماضي ان جسم الطفل ^{محتم}ر تموَّفُ البرد من جسم البالغ فيجب ال تكون ثبا به تما يدفأ بهر اي بجب ان تكون من الصوف الناع لا غبر وبجب ان تكون واسعة ما امكن لكي لا تضغط على عضو من اعضائه ولا داعي نطويلها كما جرت عادة الافرنج والذين حذوا حذوهم الأاد رادت المرأة ان توهم غبرها بطول طفلها او اذا احيّت ان تغني بائم الثياب

الهراه النقي

الهواه والتور ضرور بأن للطفا كما للبالغ قاذا لم بكن البرد شديدًا امكن اخراج الاطفال للنزهة بعد اليوم الخامس عشر من عمرهم والاَّ فبعد الشهر الاول. ونجُمل الطفل اولاً على بد مرضع او خادمته تارةً عَلَى البد اليمنى والرةً على البد اليسرى لكي لا يتفرطح رأسهُ. ولا يجسن اخراج الاطفال النزهة في المركبات الصغيرة الأبعد ما يصيرون فادرين على الجلاس فيها

بابُ الصناعة

الدباغة

نقسم اساليب الدباغة ألى ثلاثة انواع الاول الدباغة بالمواد ألَّتِي فيها عنص او تتورف والثاني الدباغة بالشب وغيرم من الاملاح الكياويَّة والثالث دبنم الجلود اللبنة بالزيوت. والجلود المدبوغة على انواع الاول الثمال والثاني الفرعات وجلود السروج والثالث الجلد المراتشي والرابع الحور والخامس الجلود المدبوغة بالزيوت

بتناول دبغ النمال [،]ع لأ مخناغة وهي التليين والتنظيف و خلت و أنمرريم والتع**نب**ص **والتهذيب كما ستدى**

(١) تليين الجاود وتنظيفها * يُؤثى بالجاود الى المدابع إما جديدة طريَّة واما فديمة جانَّة فاذا كانت جديدة تغسل بالماء الذي اولاً التنظيفها وهذا كل ما يلزم لاعدادها للتوريم واذا كانت قديمة تملحة ننقع في الماء الذي يومين او ثلاثة و ذا كانت قديمة بابسة تنقع مدة طويلة في الماء الذي استعمل لتليمن غيرها اولاً ثم في ماء نني ، وقد يجلُّ بها شيّة من الفساد حينظر ويمنع هذا الفساد باذابة رطل من الحلح في عشر عن رطلاً من الماء ثم تنقع فيه ، ولا بدَّ من الاستمانة بالخابط والاساطين النقيلة لتدين الجاود البابسة

جزء ۲ منة ۱۹

(٢) الحلت والتوريم * توصَّم الجادد بالنمريق او بالنكنيس او بمعالجتها بسائل فيه
تنين او فيه كبريتيد الصوديوم او الكاسيوم . وطريقة النمريق المنَّبعة الآن نقوم بتعليق
الجلود في غرفة رطبة حرارتها من ٦٠ الى ٢٠ بميزات فارنميت (تعدل ١٥ الى ٢١ منتفراد) فيمل بها والمنتفراد) فيمل بها والمنتفراد) فيمل بها المنتفراد) فيمل بها المنتفراد المنتفرة المنتفرة وهذه الطريقة متبعة في اميركا
الادمة اي الى ما يتكون منة الاديم او الجلود المدبوغة . وهذه الطريقة متبعة في اميركا
واورباكها ما عدا النكاترا اما في الكثارا فالنكايس بالجير كثار استم لا من النمريق .
وقد يتم التوريم بواسطة الحوامض أتَّني نترلًد في حياض لدباغة او بواسطة الحامض
الكبريتيك كما نقدم في الجزء الماضي

والجبريفيل بالجلد فعل المذوّب فترتخي به اغاد الشهر وتذوب وثرم البشرة وتلين فيسهل تزعها مع الشعر ، وماة الجبر بذيب ايضًا المادة المختلة الياف الادمة . وحياض الجبر كثيرة مندرجة في الثوّة اي في شدّة قلويّتها وتوضع الجلود اولاً في الخليفة القلويّة منها ثم تنقل الى الشديدة القلويّة بالدريج ولا بدَّ من قلبها فيها مرارًا

اما التوريم والحلت بالكبريتيدات القاريَّة على ما هو شائع في اوربا فينمان باضافة الحجير الى مذوب كبريتيد الصوديوم حتى يكون من ذلك مزيج بقوام المصيدة ثم بيسط هذا المزيج على الجاود حيث الشعر وترصف الجلود بعضها فوق بعض من خمس ساعات المي عشرين ساعة ثم بجلت الشعر عنها وتفسل من هذا المزيج وتنقع في الماء حتى ترم ، وقد تنقع في مذوب الكبريتيد حتى يسهل حلت الشعر عنها ، ويحلت الشعر بسكين كانة كما هو معروف ثم تنزع بقايا اللجم والدهن من داخل الجلد بسكين حادة وبتم ذلك لآن بالآلات لا بالبد لكي لا ببق سيف الجلد شيء من الدهن ونقص الحراف الجد وزعانفة بالملات لا بالبد ويبق في الجلود شيء من الجبر فينزع منها بحامض مخفف غير آلي مثل الحامض الهيدوكلوريك والخليك واللبنيك . المجدوكلوريك والكبيك واللبنيك .

(٣) التعفيص * تطعن المواد ألّتي فيها العنص (التنين) شحنًا غير اع جدًّا المأرّ عجبًل بهضها مع بهض . وتنقل الجلود بعد تنظيفها كم نقدم الى مكان التعفيص وفيهم حياض متوالية على خطوط متوازية فتعلق اولاً في حياض سائها ضعيف وتحرّك فيها دوامًا بآلة معدَّة لذلك ثم تنقل الى حياض أخرى وترصف فيها رصةً وتكون فوة السائل المفصى في هذه الحياض من ١٥ الى ٢٠ درجة بالبركومتر (وهو مقياس السوائل ألَّتِي فيها مادة عفصية فالصغر فيه عند الحمد الذي يغرق اليه اذا رُضع في الماء المقطّر الذي حرارته من ورحة بميزان فارتبيت والدرجة ١٠ عند الحمد الذي يغرق اليه إذا وضع في ماء فيه عشرة في المئة من قشر السنديان والدرجة عشرين عند الحمد الذي يغرق اليه إذا وضع في ماء فيه عشرون في المئة من قشر السنديان وها جراً) وترفع الجلود من من من الحرارة الحرارة اليامدة الثاباء الاولى وهي الما ان المناس والمرد الى الحوض فقسة المناس والمادة الماونة أفي في المئة من حوض وتقنفي معالجة الجلود في المئة المؤلفة المادة الماونة ألي في المئة المؤلفة المؤلفة الموادة الماونة ألي في المئة الحرادة الموادة الموادة الموادة المؤلفة المؤ

النهذيب حين تنزع الجاود من الحفرة الاخيرة تنظف وتفسل وتطوح على خشبة في النظل لنجف وتدهن بقابل من الزيت حيث كان الشعر لكي لا مجف بسرعة . وحينها تجف نصف صفاف ترصف بعضها فوق بعض سيف ارض الفوفة لكي تعرق قليلاً قبلما تطرق و براد الشطريق نزع مايرسب عليها من الحامض المتقدم ذكرة وبسطها وتمديدها ثم تبسط عني ماادة مستوية من خشف او المعدن وتداك باساطين ثقيلة وقد تلدهن حيناني المحدد المسلم عن ما المعدن وتداك باساطين ثقيلة وقد تلدهن حيناني المحارة العالمة في غرفة محماة بالبخار فيترعملها . وسيأتي الكلام على ديغ سائر انواع الجلاد في الاجزاء الثالمة

السكّر من عيدان الذرة

وُجِدَ بِالاختبارِ أَن فِي عِيدان النّرة سكرًا مثل السكر الذي يستخرج من قصب السكر و ن وزن عيدان النرة الَّتِي تزرع في الندائ من الارض بعد نزع السنابل و الجذور و الاوراق نحو نصف طن وفي كل مئة راطل من عصار هذه العيدان تسعة ارضال من سكر النقب وما يبقى من العيدان بعد سخة البالك يقد عندًا له في الحيدان بعد سخة المسالي يقت عندًا له في ني

استخراج الحديد

وصفنا في الجزء الماضي الانون الذي يستعمل لسبك الحديد اي لاستخراجه ٍ من معدته وسنصف الآن كيفيَّة هذا السبك ننقول

ان المواد ٱلَّتِي تطرح في الاتون من فوهتهِ العليا هي حجارة الحديد والوقود والصهور وتختلف مقاديرها بجسب تركيب حجارة الحديد فالصهور حجارة من الحبر (الكاس) تضاف الى حجارة الحديد ليسول صور الحديد منها فان حيرها يفد مالسلكا أَلَّتِي فِي حجارة الحديد فيتكوَّن منهما مركَّب سهل الصهر (اي الذوبان بالحرارة) وهو سَلَّكَاتُ الجيرُ او زَجَاجِ الجيرِ ويتكوَّن من هذه الـلكات وسلكات الاومينيا ونحوها أ من المواد ألَّتي تشوب حجارة الحديد ثنل او غناه يطفو على وجه الحديد الذي يذوب في اسفل الآتون . وكان مستخرجو الحديد يشوون حجارتهُ اولاً قبل وضعها في الاتون لطرد ما فيها من البخار المائي والحامض الكربونيك ويشوون حجارة الجيم ايضًا لطرد الحامض الكربونيك منها. اما الآن فحرارة الاتانين العالية ألَّني بنفخ فيها الهواه السخير تطرد البخار المائي والحامض الكربونيك من حجارة الحديد وألجير من نفسها حينا تكون هذه الحجارة في اعلى الانون . وكانوا يحولون الفح الحجري الى كوك قبل طوحه في الانون اما الآن فيطرحونة كما هو والاتون نفسة يحولة الى كوك بحرارته قبلها يشتمل فيهِ . ولا نطيل الكلام في شرح الانعال الكباويَّة ألَّتي نتم في الاتون و نما نقول انهُ . في تمت هذه الافعال بذوب كل مَّا في الْأنون وينقسم أَلَّى سَائلين الحديد المصهور والغثاء الذي على وجهير وحينتُذ يَفْتُح الفَتْحَة الذي في اسفل الاتون وتكون مــدودة بالطبين الناري فيخرج ذوب الحديد منها ويجري في قنوات مصنوءة لهُ في الرمل . ويسمى الانكليز القناة الوسطى منها خنزيرة والقنوات المتفرعة منها خنانيص ومن ثم سمى هذا الحديد حديد الخُوص (rig-iron) وهو المروف في القطر المصري بجديد الزهر . وفي كل مئة درهم من حديد الزهر ٩٣ درهماً ونصف درهم من الحديد الصرف وما بيم شوائب تشوية من الخيم والسلكا والفصفور والكبريت والمنفنيس. وله انواع مختلفة من الرمادي الى الابيض وُيُدِّل عليها بالارقام الهنديَّة من الواحد الى الثَّالية فالرَّمَّادي عددهُ واحد واشدها بياضًا عددهُ ثمانية . والرمادي خُبيِّي التوام يسهل ثقبهُ وبردهُ واما الابيض فمتبلور صلب جدًا وهو اصلب من الغولاذ (الحديد الصلب) والنقي مي انواع حديد الزهر تسبك منة الادوات المختلفة ولكنها تكون سريعة العطب ما لم تنيُّن كم سيجيء

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد اكتخدار وجوب نحج ملا الباب ففضاء ترغيباً في المعارف وإمهاعاً للبهم وتنجيدًا للاذمان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيوعلى اسحدُّ يو تفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتصف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد ضباطرك نظارك (7) الخا الفرض من المعاظرة النوصل أن المحدثي . فاذا كان كاشف الاراط غير عضيماً كان المعترف باشارطواعظم (7) خير الكذم ما قرَّ ودرَّ ، فالمنا لات الموافق مع 11 يجزر تستخدر علم المطالفة

كلمة في اللغات

الاصل في 'لاجتم'ع؛ 'لانساني اللغةُ وان قوَّة النفاع هي الدرجة الاولى ٱلَّتي ترقى بها الانسان الى المدنيَّة دون الحيوان . وتثرُّقُ اللَّمَات بادئَّ الامر واختلافها في اجزاء ﴿ المجشمع البشري واختصاص كل جزء منة بلغة قد دعى الى ما رأيته من انقسام الامم ُ طوائف وفرقاً ذلا تعارف بينهم حيث لا تفاه . وكان الاجدر حينئذِ ان يطلق على أ الاجتماع الانساني لفظ " المجنَّمات الانسانيَّة " فان يكن اتفق الخلق بينهم فقد اختلف الخُلق . حتى اذا دفعت الدوافع ببعض الام من مهاجرة او فتوح او مخاصمة او وثم مدنيَّة . وتغلبت امة على سواها وحصل الاختلاط ووقع الامتزاج دعت ضرورة التفاهم الى انتشار لغة الامة الغالبة في لامة المغلوبة ذاخذ بضمف بذلك الانقسام البشري وخطا العالم خطوة في سبيل المدنية • فكما انتشر تبادل الفات بين الاقوام واتسع النفاهم بينهم ضاقت ساحة النُـقاق فيما بينه. واخذكل قوم ببحاسن آخرين ومن هنا لنولد المدنَّيةُ ويتشيد امرها . وهذا هو السلم في ترقى المدنيَّة في العالم الانساني لا تزال به على مدى الازمان حتى تجمل ذورهُ المتفرَّفة بيتًا واحدًا وتجمل سُكَانَةُ المختلفين امة واحدةً وثلك هي الغاية المطلوبة في المدنيَّة . وما اعار الامروالمالك في ذلك الأكاعار الاطفال بالنسبة لأبديَّة الزمن. فالام تعلو وتسفل والمالك لقام وتخفض والبلاد تعمر وتخرب لا يزال العالم هكذا متذوفًا في هذا التبَّار حتى يغلب العلم على الجيل فيسهل الوصول الى . تلك الغاية بزوال دواعي الشقاق وحصول اسباب الائتلاف . فتبادلُ اللغات وسالهان إ انتشارها هو رائد المدنبُّة في كل زمان يشهد لك بذلك سلطان اللغة النارسيَّة في مدنيَّة الغرس واليونائية في مدنية اليونان واللاتينية في مدنية الرومانيين والمريبة في مدقية الموب، وقد دال الدولة اليوم سيف لمدنية الإربية لا ممارض في ذلك ولا المسرب وقد دال الدولة اليوم سيف لمدنية ناشئة عن مدنية ام سالفة فينيغي المسلمة المتسك بلاننا وعوائدنا القديمة دون اللمات الاوربوية والعادات الجديدة وان نرجع ما الاوربوية والعادات الجديدة وان نرجع ما الاوربوية والعادات الجديدة وان نرجع الموربوية وتجد سابق ولكن دورة الزمن مقدوقة المحتورة لا بل من هتر المجائز فلكل امة مدنية قديمة وتجد سابق ولكن دورة الزمن مقدوقة الى المتقدم والى اتحسن فل المتسرة ، فوجب اذا المسلمة المناسرة ، فوجب اذا المسلمة المناسرة المناسرة المناسرة ، فوجب اذا المناسرة المناسرة المناسرة ، فوجب اذا المناسرة
واعلم ان فضل لانسان على خبوان هو هذا النطق وهذا التفاهم فمن كان ينطق البسانين وبغهم بكلامين كن له فضل على صاحب المسان واحد مثل فضل الانسان على الحيوان، وانشخص الواحد نتعد حياته بتعدد اللغات لديه لا اقول مجرد اللمام بها والمشتدق بالفاظها واغا غرض النمن في درسها حتى يقوى الانسان على الدخول بين اصحاب اللغة فيقف ما شاء على محاسن اخلاق. وحميد عاداتهم وجليل آدابهم فيستفيد منها. فيكون صاحب اللغات المتعددة رجاز في جوفيه رجال وواحدًا في الوابد ام بما لديم من منها. فيكون صاحب اللغات المتعددة رجاز في جوفيه رجال وواحدًا في الوابد أم بما لديم من من الازهار في وسط روض من الازهار في وسط روض من الازهار في حصوصاً وان قرب المواصلات وانشار العنصر الاوربوي في جميع الاطراف وضرووة الدواصل في المعابش والمعاملات من لا مدهم من تعالم لغة اوربوية

فقد وجب تدرَّ اللذت ايضً من جهة المزيَّة النسانيَّة ومن جهة الماملات الدنيويَّة واعلم ان العلم تدَّم نيوم في وريَّ انتَدَّما مَ نَتُم حولة امة سابقة في زمن من الازمن بقوَّة الاختراعات والاكتشافات والنقان الآلات و الادوات. وعلمُ الطبيعيَّات والرياضيَّات الذي هو الاصل المتنزعة عنه سئر العلوم بكاد بهنم اليوم عند الاوربوبين درجة الكال فانكشف لم بمج ما غمض من اسرار الطبيعة واعلى بم شأن المدنيَّة . وهذا المجار وهذه الكرباة شاهدا عدل على ذلك فع الكوكبان النهران في غرَّة القرن الناسع عشر اللذان يستنفي بمها بوم الرحيل في ظف ت الحواتي من القرون الماضي . فمن اراد مباراة في يستنفي بها بوم الرحيل في ظف ت الحواتي من القرون الماضي . فمن اراد مباراة في ميدان العام ومجاراة المعارم واعدم الاوربويَّة بيه فلا بدَّ لهُ من تعلَّم لفة اوربويَّة برافق بها سير العلم واقدمها ومن أخر عن تحصيل ذلك كان متأخرًا في العلم ولا يطلق عليم تنظ

عالم الاً من طريق العرف و الاصطلاح وانهُ عالم بجزء من العلم دون اجزاء

فقد تبين لك وجوب تمام الغات الاوربوبَّة من طريق المدنيَّة الانسانيَّة وطريق مرمان المُرَّبِّ المالحين المُرَّبِّ

الفائدة النفسانيَّة والمعاملات الدنيويَّة ومن طريق لحصول على العلوم

بق ان نطم ما هي اللغة ٱلَّتِي يجوز للانسان ان يستغني بها عن سوإها من اللغات الاوربويَّة وتكفيهِ الغرض المعلموب ان اراد الانتصار على لغة واحدة منها

ناذا نظرنا الى لغات 'لام الآخذة اليوم بزمام المدنية في اورباً وجدناها أزاث لغات الالمائية والفرنساوية و الانكيزية الله الا لالنائية والفرنساوية و الانكيزية الله الا لالنائية والفرنساوية و المتاز لام نعي فاقدة لما ية موجودة في اللغتين الاخيرتين . وهانان اللغتان ها فرسا رهان نتسابة بن في ميدان المدنية لا فضل لو حدة على الاخيري ولا فوق في 'لاختيار بينها من حبث المدنية والعلوم والاخلاق والآداب في الورباً لا بل في العالم احجم فلم نترك واحدة خيئاً من ذلك الا احتوته فباً بها اخذت فيحت الأ أن التفاضل في 'لاختيار بقع بينها من جية النظر الى المعايش والماملات فيحت الأ ان التفاضل في الاختيار بقع بينها من جية النظر الى المعايش والماملات في أولاها بالاختيار حينتني في اللهامة آلي يكون لك باهلها حاجة ولم بك اختلاط وامتزاج وبأرضك نزول ومقام و الحالمي بحالم انتقا والرتباط . والجلة ان تختار المة احدى والمساعي في المعاملات . و بنه عن ذلك فاست انتحج الهندي ان يختار اللفة المزنساوية والمساعي في المعاملات . و بنه عن ذلك فاست انتحج الهندي ان يختار اللفة المزنساوية على اللغة الانكارزية كوان أن مراعاة الزمان وانكن وان يوقع النخابة على مقتضى ذلك بل بد لهله المالام

- 11 1 = 1 = 1

جيولوجية القطر المصري

حضرة منشئي المقتطف الناضلين

سررت كثيرًا بمودة المقتطف السهيدة وبزيادة ابوا به المهيدة ولقد زاد سروري اطلاعي على خطبة جناب الدكستور غرانت بك آلتي عنوانها " يلاد مصر في العصور الجيولوجية " وذلك نا حونة من ابكر النوائد الخنصة ببلادنا والشيء لا يستغرب من معدنه فهذا أن محنويات جربدتكي المهيئة وكتابات جابه الشهيئة . هذا ولما أم عهد احدًا سيقة ألى استيفاء هذا الموضوع المهم الأما تيسًر من كتاب الطبقات الارضيه

أليف الاستاذ احمد افندي ندى ورأيت أن يو من الحقائق ما يستحق أن تمتيده المائة كما استخق أن تمتيده المائة كما استاذت بو الخاصة قصدت ولا أن تذكر لجنابه بسان مقتطفكا الاغرعلى حسن سعيه في خدمة العلم وافادة الوطن وثانياً اسأله أن يرز باشباع الكلام في هذا الموضوع مع شرح جميع الفاظه الاصطلاحية وبيان بعض الحقائق ألِّتي قد يتعرض المجازه المساء على أن عمر الارض كذا الملابق أن السنين وما هي انقوة ألَّتي ادَّت الما طهور المنزية باصوان وغير ذلك من البيان الذي به قدن الفائدة الى من لم يسبق له المتحور المنزية باصوان وغير ذلك من البيان الذي به قدن الفائدة الى من لم يسبق له اعتماد هذا العلم بين العادم الميقيقة . وباحبذا لو ذكر جابة في اي دور من الادوار جزيل الفندل ومنا جميل الثناء

باب الهدايا والنقاريط

تل تحته مدن كثيرة (١)

ذكرنا غير مرة أن الدكتور فردرك باس نجل استاذنا الدكتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكاية كشفف سيف تل الحسي بفلسطاين آثارًا تتخلّد له الذكر بين الكتنفين. وقد اطلمنا الآن على كذب وضمة في وصف هذا التل وما كتشه فيه من لآدر الخديمة من ايام الاموريين القدماه الذين بنوا مدينة عليم قبل التاريخ المسيحي بنحو الني سنة الل آخر قرية بنيت عليم منذ نحو الذين ومثي سنة . وهذا التل شرقي غزة على سنة عشر ميلاً منها وثلاثة وعشر عن ميلاً من حبرون إلى الجيمة الغربية منها وكن ارتفاعه لما بني الاموريون مدينهم عليم سنين قدمًا فوق مسيل الفدير الذي بجنبيم تم علا بتراكم الاتقاض عليه فرن جي بلغ ارتفاعه مئة وعشرين قدمًا ي الم إنشان عدم المناسبين قدمًا فوق مسيل الفدير الذي ينه المؤلف من احد جوأنيد ي الله زاد ستين قدمًا في نحو النه وستئة سنة . وقد نقية المؤلف من احد جوأنيد واستشفة فيها قطعة من الاجرابية المحاسبين قدمًا لا Ad Mound of Many Cities: by F. J. Bliss M. A., Ph. D.

عليهاكتابة اشوريَّة وهي مثل نطع الاجر ألَّتِي وجدت في تل العمرنة بالقطر المصري. وكان الاستاذ سايس قد انباً بدجود مثل هذه القطع في تل الحسي قبل ان كُشفت فيهِ فلما بلغة خبر اكتشافها وارسال الدكتور بلس مطابيع منها ومن عجدها من الآثار قال ما ترجمتهُ

"القد انتظرتُ ورود المطاسم (المنقولة عن الآثار) بغروغ مبر لان البعض نفشوا كتابات اشوريَّة على فطع من الحجارة منذ عهد قريب مدَّعين انها من الآثار القديمة فحقت ان تكون هذه منها ولكن نا جاء المستر او مسترنغ بالمطابيع الى اكدفرد ووقع فظري عليها اطبًا ن خاطري نافي وجدت الكتابة عليها محيمة والقطمة ألتي عابها الكتابة السفين . وهي تشبه من القطم ألتي رسخ في نفسي منذ عهد طويل انها مدفونة في بلاد فلسطين . وهي تشبه القطع التي أرسلت من جنوبي بلاد كنمان ووجدت في تل المعمرنة حجى وشكلاً . والكتابة السفينية التي عليها مثل الكتابة التي كانت مستعملة في جنوبي كنمان قبل المسجع بالفواريم مئة سنة . ونسق عبارتها مثل نسق العبارات التي كان الكتاب في جنوبي كنمان يحدين بها الى ملوك مصر "

ومًا يجعل هذه القطعة ذات فيمة عظيمة ارض فيها اسم زمريدي الذي كان واليًا على غيش في عهد فرعون خاتن. وفي الفطع ألَيْ وجدت في تل السمرنة بالقطر المصري رسالة من زمريدي هذا الى ملك مصر يقول فيها " الى سيدي والهي وشمسي الشمس السجوية زمريدي والى مدينة غيش عبدك وغيار قدميك عند قدمي الملك سيدي وشمسي السجوية يجثو سبع مرات مبع مرات منع مرات لقدي الملك المرسول القدي الملك الرسول القدي السائة حسياطلب "

وقد ترجمَ الاستاذ سايس كذبه قطمة الخزف اَلَّتِي وجدت في نل الحسي بما يَا تَي "قال ٢٠٠٠ للوالي على قدميك اطرح نفسي حقًا انك تعرف ان بادو وزمريدي جلبا اسلاب المدينة . وقال دن هدد لزمريدي ابي مدينة يرامي ارسلت لي واعطثي ثلاث قطع من الحطب الاخضر وثلاثة مقالِم وثلاثة سيوف . وبما اني والي على بلاد الملك وقد سعى بي وحتى موتي بيق القتال" الخ

اما الادوات المعدنيَّة ٱلَّتِي وَجِدَت فِي آثَارَ هذه المدن فاقدمها من نتماس يكاد يكون صرفًا ثمّ من نحاس تزوج بالقصدير وهو البرنز او الشبهان ثم من حديد دلالة على ان اهالي الشّام استعملوا النحاس قبلما استعملوا البرنز والكتاب منسجم العبارة واضح الدلالة يشهد لحضرة وؤلفه بدقة البحث وحسن الاسلوب اما الآثار ألِّتي كتشفها فقد نُهِلَتَ كلما الى دار اتخف السلطانيَّة بالاستانة العلبَّة

كتاب صفوة الاعتبار بمستودع الامصار والاقطار

للحكاء والدلماء طويقة اتبعوها من آيام فيشاغورس الحكيم وهبرودونس المؤدخ وهي المصرب في الدلاد قاصيها ودانيها للبحث عن اخلاق اهلها واخبارهم ومنزلتهم من الحضارة ووصف ما في بلادهم من الجبال والوهاد والحبوان والنبات المدغير ذلك تما ترائم مسطورًا في كتب الرحلات القديمة والحديثة . وقد نجا كثيرون من الناخين بالضاد هذا النجو في المشارق والمغارب وكل ينظر في ما يرى ويسم على قدر ما أوتي من العلم وسعة الاطلاع

ولدينا آلآن سفر جليل وضمة العالم المحقق و الاستاذ المدقق السيد تحمّد بيرم الخامس التونسي ذكر فيه البلدان آلي رحل اليها من اوربًا واسيا وافريقية وتوسّع في مواضع شئى تمّا ذكره استطراداً كأحكام السقرشرعاً والقول بتكوير الارش ودورانها واحوال المالك كلها ممكنة بملكة. فهو من هذا النبيل جامع لملهي التاريخ والجنرافيا ولكذبر من الفوائد آلي يعرُّ الوقوف عليها في غيره كتاريخ الفطر التونسي من زمن المنتج الاسلامي الى حين دخول فرنسا فيه من حيث الادارة والسياسة والاحكام والاخلاق. وتاريخ المرارة والريخ الديار المحام أواحوال الحجاز والدولة الديارة

وَلَقَدُ دَقَّقَ المُؤَلِّفُ رَحَمُ اللهِ فِي النَّقَلَ عَنْ اللَّمَةُ المُتَقَدَّمِينَ وَعَلَمَاءَ العَصرِ المَنَّ خَرِينَ وحجم اشتات الفوائد وارجج المذاهب كما حقَّق في ما رآهُ مرأًى الدين وبجث عنهُ بنفسهِ من اخلاق الام ألِّقِي طاف بلادها واسباب عمرانها فجاء كتابهُ من اوسع كتب الوحلات موضوعًا وادقها بجنًا واكثرها فائدة

والكتاب خمسة اجزاء كبيرة طُبعت منها اربعة سينه حياة المؤلف رحمة الله وطبع اينة النبيل السيد تُحَدّ بيرم الجزء الخامس والحق ببر خاتمة مسهبة سينه ترجمة المؤلف والخلطط ألِّتي تولاها ومآثر اسرته الكريمة من حين نزلت تونس الخضراء . وقد جمعت هذه الاجزاء كلها في مجلد واحد بباع بثلاثين غرشاً لا غير رغية في تعميم فوائده

مسأئل واجوبتها

نفنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجب فيومسائل المشتركين التي لاتخرج عن دامرة عِثْ النَّسَابُ وَيَشْتَرِطُ عَلَى أَلْمَ أَلِ (١٠١ عِنْسَ مِ اللَّهُ إِنْسُو وَالْقَائِعِ وَعَلَى القامِتُو الفَكَ وَاضْحًا (٦) اذَا لم برد الدائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً عرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السري هذ شهرين من ارسا لو البنا فليكرِّو سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبُّ كافع

(١) الاسكندرية . أعبد افندى ا حسن السرياقوسي . هل الموز من الانجار أو من النباتات

الظاهر كالاشجار . وما يظهر انهُ ساق الموز أ قصص لامرتين فيجيبوكم عنهُ لير سافاً في الحقيقة بل هو غمد الاوراق الملتنة بمضراعلى بعض

> (٢) مصر ، سلمان افتدي ايراهيم . هل عُزَّ ب من مؤلفات لامرتين الكاتب القرنسوي غير قصة (دوائيل " (غصن البان) المعربة بقلم حضرة نجيب افتدي سلمان الحداد

(Souvenirs d'Orient) وكتابة جنثياف إضاع وقتي (Geneviève) ترجما الى العربيَّة منذ عهد

طويل

(٣) ومنه ما هي الاساء الاصلية القصص ألَّتي عُر بت غير هذه القصة اعنى الاسماء أأيني سمى المؤلف قصصة بها وما في الاسمة أَلَتِي ابتكرها المعرَّبون ككلُّ منها ﴿ هَوْلاء وصاد نشر الكتاب مشاعًا فلا

ج لاندري نجن ما اذا کان احد عرَّب شئامن قصص لامر تين غير ما ذ كر وقد نشرنا سؤَّالكم هنا حتى يطلع عليه ج من النباتات ولو كان شكلهُ | المرّبون او الدين رّأوا قصماً معرَّبة من

(٤) ومنه ، قد يتفق أن أثنين من المربين يعربان كتابا واحدًا سيف ونت واحد ويسبق احدهما الآخر في نشره نيذهب تعب الثاني سدّى كافي قعة وفائدا. هذه فقد ترجتُها منذ ثلاث سنوات وحال يني وبين نشرها حينئذٍ بمض الموانع ولما اردت نشرها وجدتها معرَّبة فول من سبيل ج نرج ان كتابه لا كر المشرق ، بق المترجمين من ضياع اوقائهم سدّى كم

السعيل القويم الواجب الاتباع ان يستأذر م المؤلف او وارثهُ في ترجمة كتابه فاذا اذن اشخص لم يعد بأذن لغيرم واذا تمذَّر استئذان المؤلف او وارثهُ وجب ان بستأذن ناشر الكتاب.واذا مات

سدأ بالترحمة

سبيل لاختصاص شخص واحد بترجمته الأ : الصورة على الجبسين لعام يصل البنا سالًا ان يعلن ذلك في الجرائد المحليَّة حينا إ (٨) ومنهُ. اعرف واحدًا يثابر على الدرس والمطالمة والكتابة ست ساعات متوالية بغير ان يعتريَّهُ منَّل وآخر لا جلد له على الدرس ولا ساعة واحدة فما سب ج يفلج اشدكما سَمياً في ترويج ترجمته ﴿ ذلك وهل من واسطة لدفع المال عنهُ ج لجلَّه الاوَّل ومنَّن الثاني مدان ويعبود الآخر نصنقة المغببين. ولو كار ' ي الجمهور براعي مقام الانشاء لقلنا يفلح امهركم الاؤلُّ فطري والثاني كشـــابي .'ما السلب الفطري فالغالب انهٔ موروث مثل سائر ا الاخلاق ألَّتي تصل الى الانسان بالارث من والديه أو من اسلاقه جريًّا على ناموس ا المائلة . وقد بكون متولَّدًا فيهِ تولُّدًا عن ج من انجم الادوية أَلَّتِي تُستعمل ! غير سابقة في والَّديْهِ جربًا على ناموس العادة فان من يدرّب على مز ونة الدرس سينح صغره ثقوى أعصابة أتتى تشتغل بالدوس قلا تعود لنعب منهُ . ولكن مَن لا يدرّب على الدرس بل أياح له أن يهمل دروسة ويشتغل عنها يغيرها تضمف اعصابة او مراكزه العصبيَّة ألَّتي أشتغل بألدرس فيصير يتعب منهُ ويْنُ يُسرعة. وعلاج الملل لقرية المركز المصبّة بالمارسة والرياضة

اي ان يدرس الانسان الى حد الملل ثم

ولا يمكن تمييز الصورة ٱلَّتِي عليها فاطبعوا ﴿ تعبت وتزول منها الفضول ٱلَّتِي الْجَفَّاتُ فِيها ا

(٦) مُحَدُّ افندي حسن بالسواحل. ما هو الدواء الذي يزيل النمش ان كان هناك دوالا لذلك لازالة النمش الدَّمن بسائل فيَهُ من ١٥ أ المخالفة واما السبب الاكتسابي فواضع تمَّا . قمحة الى ٣٠ من هيموسلفيت الصود او ['] شُرح في المقتطف بالاسهاب في الكلام على ١٥ أنحة من كلوريد الامونيوم ونصف قمحة من السلماني مذابة في عُانية دراهم من الماء. تيلُّ خرقة بهذا السائل وتوضع على الكان الذي فيه نمش فقد يزول تمآمًا وقد يزول مدة ثم يعود كاكان (٧) حَلُّب. عبد المسيح افندي الانطأكي. عندنا حجر صغير نُقش عليه صورة رأسين ارسلنا مطبوعها اليكم مع البريد فهل يمكنكم ان تخبرونا عن تاريخ نقشه ج ان قطعة الشمع التي ارسلخوها ينهض ويروّض جميمٌ في الهواء النبي بضم البنا وعليها صورةالرَّاسين وصلت مثامة . دقائق حتى تستريح المراكز العمبيّة الَّتي

(٥) ومنهُ . ماذا تكون النتيجة لو

طمعت قصة وفائدل آلتي عراتيا

توجمة وابلفكا عبارة

أ تُوَّتُهُ بِهِلْمِهِ الْمَارِسَةِ

اما اذاكان مركز العلوم الحسابيَّة ضعيفًا في الوالد فالمرجج الله يكون ضعيفًا

في ابنهِ ايضًا فلا يميل اليها ولا يمارسها نيبتي على ضعفهِ · ولكن إذا دُرّب على الماوم الحسابيَّة وبُذلَت العناية في تعليمه

ابًاها فقد يقوے مركزهُ العصبي هذا المارسة كم نقرى البد الضميفة بالثم بين فلا يعود يتعب كثيرًا من الاشتغال بالعلوم

الحسابية وبصير ادراك قواعدها اسهل عليهِ مَّا كَانِ اولاً وبهذا تصبر شدَّة الادراك كتساية وقس على ذلك سائر الة، ي العقليّة

(١١) ومنة نرجو الافادة عن كل انواع الحَمَّى وعن لاعراضُ أَلَّتِي بِمَنازُ بِهَا كل نوع عن الآخر والدواء المناسب لكل جية معلومة من الدماغ فالذاكان زيد بارعاً ﴿ نُوعُ وَنُو تَتَفَّتَ الْاجَايَةُ عَنِ هَذَا السَّوَّالَ

في العلوم الحسابيَّة مثالًا فيكون ذلك المركز ﴿ مَثَانَة خَصُوصيَّة تَدْرَج ضَمْنَ مَثَالاتُ

اشقر او اسود . وان لم تظهر هذه الصنة أ الحيَّات من كتاب كفاية العوام ملأت تسع صنحات وُصفت فيها الحمَّى المتقطعة والمتفترة والملازمة والتيفويديّة

التنفوسيَّة والمنتكسة وحمَّى الدنج وحمَّى

وتغنذي بالدم النقي الذي يرد اليها ويكرر | فيحلهُ على ممارسة العلوم الحسابيَّة وتزيد الدرس والرباضة يوما بمديوم فيكثر جلاه و بقل ملله ً

(٩) الروضة . القس بشاي فام . ما هو المد والجزر وما علاقتهما بجاذبيَّة الثم ج المد ارتفاع ماء البحر وامتدادهُ الى البر والجزر رجوع الماء الى الوراء

وسببهما جذب القمر وهما يخللفان باختلاف عمره وبعده عن الارض. وقد اوضخنا ذلك بالاسباب في صدر الجزء التاسع من المجلد السادس من المقتطف في مقالة ملزَّت ست صفحات فراجموها هناك

(١٠) ومنهُ. هل تفاؤت عقول البشر في الادراك طبيع او اكتمابي ج آکٹر التفاوت طبیعی وبعضة

آكتــاني لنفرض ان البراعة سين العلوم الحسابيَّةُ متوقفة على نموٌّ مركز عصبي في

العصى ناميًا فيه غرًّا شديدًا والمرجِّج الله المُقتطف العلميَّة يُورثُ ذلك لابنه كما يورثهُ لون وجههِ اذا 🕴 ج قد ادرجنا في الجزء العاشر من كان ابيض او اسمر ولون شعرمِ اذا كان أ المجلد السابع عشر من المقتطف مقالة في

في أينهِ فقد تظهر في حمليده كما هو معلوم أ فيولد الولد وهذا المركز العصى الذسب لتوقف عليه البراعة في العلوم الحسابيَّة قويُّ مستعدُّ للنموفينموويظهر فيوالميل المالحساب الشمس وحمَّى اللبن وحمَّى النفاسُ وحمَّى

الدجاج وفي آخرو كأن البيضة تكتسير قشرة قبل ان يتكامل غوها لقلة التغذية (١٦) دمشق. نجيب افندي لويسي. ما هو الدهان الذي تدهن به صحون النخار البيضاء أأنه تردمن وربا وماشي طريقة استعاله بالتفصل وماعدار كل حزء منها ج لا نعام اي نوع من الدهان تريدول فان إطن دارا أأصون لا بدهن بئى، ولكنهُ يكتسى قشرة زجاجيَّة بطرح الخرف الفرن الذي تشوى فيه الآنية الحَزْفِيَّةُ فَيَتَبِغُرُ اللَّهِ وَيَنْحُلُ اللَّهِ عَنْصُرِيهِ الهكاور والصوديوم. ويتحد الصوديوم بالسلكا ٱلَّتِي في الآنية الخزفيَّة ويتكون من دَلُكُ فَشْرَةً زَجَاجِيَّةً ۚ تَغْثَى الآنية كُلَّهَا . وَكُثِّرُ انواعِ الحزفِ العادي تدهن على هذه الصورة . يزج ١٦ جزء االوزن من غرانیت کررنش (Cornish Granite) و٣٦ جزءًا من الصوان و٣٥ جزءًا مرس كر بونات الرصاص و٤ اجزاء من شقف الزجاج الصواتي وتكون هذه المواد المخلنفة مسحوقة سحقًا ناعمًا جدًّا فتمزج بالماء حتى تصير بقوام اللبن ثم تغط الَّآنِية الحزنيَّة فيها وتشوى ثانية ضمن غلف مصنوعة لحذه الغاية فيذوب الطلاء عليها ويصير فشرة

رْجِاجِيَّةً . وقد اثنتنا في السنين الماضية من

المقتطف كلاماً مسها في عمل الخوف

ج بحدث ذلك غالبًا في اول بيض وسنعود الى هذا الموضوع في فرصةً أخرى

الدق وعلاج كلّ منها . فان لم يكن عندكم هذا المجلد فأطلبوهُ نرسلهُ البكم (١٢) طنطا . ١ . م . ب . من اي شيره يحصل سقوط الشعر ج من ضعف بصلائه او من نامیات مرضية تفسد البصلات او تمنع تغذيتها (١٣) ومنهُ هل من دواة لنمي الشعر بعد سقوطم ج اذا مقط الشعر وكانت بصلاتهُ لم تزلُّ حبَّة فكل ما يقوَّ ي الجسم يقوي الشعر ايضاً والدهن بالسوائل أُلِّق تنيَّه الدورة الدمويَّة كالسوائل ٱلَّتِي فيها ذرَّاح لا يخلو من النفع. راجعوا نبذة صفيرة نشر ناها في الجَزَّء الماضي من المقنطف في ياب الاخبار العلميَّة على الصفحة ٢٥ (١٤) وبنه ، هل الاستحام المفيد للصحة يكون بصابون او بغيره وهل الرش (الدوش) انفع من الصب ج الغرِّض الاول من الاستحام النظافة والثاني تنبيه الدورة الدمويَّة اما النظافة فالصابون الجيدلازم لهاكما اوضحنا في الكلام على النظافة في الجزء الماضي في باب تدبير المنزل واما تنبه الدورة الدموية فالماه وحده كاف لها والرشُّ بفضل فيه على الصبّ (١٥) ومنهُ عندنا دجاجة باضت

بيضة صغيرة تشبه بيض الحمام فاسبب ذاك

(۱۷) قويسنا. جرجس اندى عرض. من الثاني . والثاني اقصر من الثاث. عندنا طفل عمره سنتان اصب بالغنق في والثالث قد يكمن عشرين سنة تم يظهر سرتو فبرزت نحو قيراطين فهل له علاج له علاج الله في اولم جيدًا . ومن طبيعته في كل ادواروانه يثور مدة تم ج لاعلاج له غيرا طزام لكن اطزام الثاني وعلاجه في دور به الاول والثاني ج

العادي يعسر ثبوتهُ في مكانهِ فاستعمارا لهُ الرئبق شربًا او دهنًا اوحتناً تحت الجلد حزام Beslier وهو يلصق بالجسم واما في دورو الثالث فعلاجهُ يودور

(١٨) ومنهُ . هن وظيفة اعضاء البوتاسيوم وحدهُ او مع الرئبق خصوصاً التناسل معطَّلة في البغل كا في البغلة الدور شديدة ج نم بل في اعتم في الذكر منها في واستعصت . وكل ذلك لا يجوز الأبارشاد

ج للم بن في العلم في الد لو منها في واستعصت. و لا ذلك لا يجوز الا بارشاد الانفى لان البغلة قد ثلد وقد رأينا بغلة الطبيب. اما الاعراض الَّتِي يشكو منها ولدت عند سعادتلو عمر باشا لطني واما مريضكم فلا شبهة في ان لها علاقة بالداء

والدت عند صعادتاًو عمر باشا لطني وأما مريضكم ذلا شبهة في أن لها علاقة بالداه البغل فمقيم دائمًا (١٩) شبرا النملة . ش.م.١.رجل شرب البودور مدة شهر اواكثر ولايدً من

اصيب بالداء الزهري منذ اربع سنوات اخذ الاحنياطات اللازمة لوقاية الاسنان وعولج العلاج العادي بالزئبق نظهر انهٔ ولذاك نشير عليكمان تعتمدوا على طبيب يُمالجة

من منه تماماً ، ثم ابتدأ جمه نوف (٣٠) قنا . الياس افندي ابادير . تدريجاً وهو الآن لا يقدر ان يمثني نصف ما العلاقة في حكم الطبيعة بين لبن المرضع

ساعة الا ويتعب تعباً عنوطاً . وبعض والحل فان لينها ينقطع حال حملها ثم بلدرُّ الاحيان تظهر في جمعهر حبوب مثل الحبوب حال ولادتها آتر با مدارك ثر الإدارة المارك المحبوب
أَلَّتِي ظَهِرَتَ اولاً ثُمْ لا تلبُثُ طُولِلاً حَى ﴿ إِنَّ اللهِ الذِي يَمِينَ عَلَى افْواَلْ تَرُولَ . واذا انفعل من اقل شيء الفعالاً اللبن وقت الرضاعة يتحول لتغذية الجنين طفيفاً يحصل له دوار في رأسو ويسخن وقت الحمل فيقلُّ اللبن رويدًا رويدًا بسبب جسمهُ بضع ساعات فما علاجهُ

ج الداة الزهري لايشنى غالبًا شفاه أ (٢١) ومنهُ. يُرُوَى عن بعض تامًّا. وله ُ ثلاثة ادوار تفسلها مدات طويلة المشايخ ان الافاعي والمقارب تنقاد اليم من اسابيع الى سنين والدور الاول افصر أ صاغرة من غير ان تؤذيهم فما تعليل ذلك

ج قد رأَينا شَيْنًا يدَّعي الله يصغر إ الافعى في سهولة القبض عليها عند مِن الاناعَى فتأتَّي اليهِ منقادِةً وقد فعل ذلك أ يمارس ذلك ، اما حريضكم الذي سأَّلمُموناً في بيتناً واخرج منهُ ثلاث افاع وبذلنا إعنهُ فرضهُ يستدعى ان يعالجهُ طبيبِ ماهم الجهد حتى نكتشف طريقة اخراجه لها فلم أ في معالجة الامراض العصيَّة معالجة قانونيَّةً ج الزلال على نوعيت عَرَض وماض اما المرض قيرافق كشرًا من ثانية وبعد شهرين مرض فترّر الطبيب

المنظم والخريِّ وفيها البهي تدرًّا وراني (٣٧) عصر، صدهمك تادون كيف ا المال فاطنعنا على سر صناعته وهو انهُ يصاب الانسان بداء الزلال وماهم علاحةُ يقبض عنى الادعى من البريَّة ويخفيها في أحك مج يا أذا اراد احد تناش الكيس اخرجبا منه بخفة ووضعها في طيات الامراض ويزول بزو ْ لها فيقوم علاجهُ ثيابه واذا خسم ثيابة ووقف عاريًا كما فعل بعلاجها . واما المرض فعلة ترافق تشيرًا | المامنا وضمها يجيلة على كنته يتحت ثوبه ثم ' عضويًا في بناء الكلية وهو موض صعب ينزعيا معهُ حالما ينزعهُ ويضعها في المكان أ طويل واستيفاه شرحهِ وعلاجهِ يملُّ الذي يريد احراج الافاعي منه بخفة غريبة. وصفحات كثيرة نسند كره في غيرهذا المكان وقد نمل ذلك آمامنا مرارًا وكان يتعذَّر ؛ (٢٣) المنصورة . تادرس افندي علينا ان نرى كينيَّة نقلهِ للافاعي من مكان ﴿ حبل البعضهم غلام له ُ من العمرار بع صنوات الى آخر لخنة حركاته . اما القبض على اصب بداء الحصاة ، واخرجت الحماة الافعى في البريَّة فسهل على من يمارسهُ منهُ بعمليَّة جراحيَّة ولم يمض أكثر من شهر وخطره قليل لان السامُّ من الاقاعي ؛ حتى اعيدت العمليَّة واخرجت منهُ حصاةً قليل جنًّا بالنسبة الى غير السام ، والافعي السامة لا تستعيم ن تلسم الاً اذا تعمَّدت وجوب عمليَّة اخرى لاخراج حصاة ثالثة. ذَاكِ وَثَبِأَتَ لَهُ ۚ فَاذَا قَبَضَ الانسان على ؛ فهل من علاج يحلُّ محل العمليَّة في تحليل رأسها مُ ثمد تستطيع ان تلسمةُ . ويسهل الحصاة فتنزل مع البول ويمنع تولدها في المستقبل عليهِ حيناني ان بقمها طرف عباء تو ثم ﴿ جِ لَا بَدُ مِن اخْوَاجِ الْحُصَاةُ لِعُمَلِيَّةً ينزعه من حقها فبنزع انبابها معهُ ولاتعود حراحيَّة ويجب الانتباء الي مزاج العليل قدرة على السم . ومع ذلك فقد يُلسَع لازالة الميل النسيك فيه لتوليد الحصاة الحاوي ويُوت. وعندنا أن حميع الحواة بالعلاج وهذا منوط بالطبيب وقد يفجع يجرون هذا عبرست ، وحكم العقرب حكم أ فيير فلا تعود الحصاة لتولد ﴿ ﴿ ﴿ أَنَّ

اخار وأكتثافات واختراعات

العلم في العام الماضي

لم يكتشف العلماء في ألهام الماضي | الحل تمَّا كانت اولاً العام الماضي

اولاً اكتشاف الانتيتكسين في دم عظيم في الصناعة اذا ثبت الخيل واستعالة الاجًا للدفثيرياكما ذكرنا في الجزء الماضي لكنَّ بعض العلماء لم يزل مرتابًا من تفعهِ ولا يخلو ربيهم من الفائدة لانهُ بدعه الى زيادة اتحقَّق والتثاب

وثانيًا عمل المستر مكسم آلة بخاريَّة ثقلها تمانون قنطارًا تطير من نفسها بحركة آلاتها مع ما فيها مِن الوقود والادوات والرُّكاب. وهذا كان ينكرهُ العاماله، ولأ ويقولون انهُ يستحيل ان ثنولًد من الجسم الثقبل قوة ترفعة عن الارض وتطيره في الهواء وان الطيور الكبيرة قد بلغت الحد الاعظم الذي ببلغة أتقل الجسم وببق قادرًا على توليد قوة ترفعة عن الأرض. فاثبت المستر مكسم فساد هذه النظريَّة

ا الانسان حلاً تامًّا ولكنهُ جعلها افرب الى

مكتشفات عظيمة يشتهر العام بها ولكنهم وثالثًا ان العلماء قد بجثوا كثيرًا وسَّعُوا نطاق العلم بنوع عام وجرى مطبَّقُو | عن طريقة نُتولَّد بها الكهربائبُّ من الوفود النظريَّات على العمييَّات في خطتهم جريا للماشرة فاستنب بعص الاسيين في أنه م محثيثًا . ومَّا يجِب ذكرهُ من تاريخ العلم في | الماضي ان يولد الكوربائيَّة من الغاز. مباشرة وسيكون لهذا الاكتشاف شأن

ورايما كتشف النسبولوجيون وظائف كثيرة للكد والكليتين وانطمال والبنكرياس غير الوظائف المعروقة نقد كتشفوا مثلاً ان الكبد لا نقنصر على افراز السفراء بل تفعل فعل الترباق في ابطال فعل ألسموم وتحزأل البروتيدات وتحو لالادهان وخامساً اثبت الاستاذ غستاف مان انهُ يحدث تغيّر ماديٌّ في خلابًا الاعصاب اذا تهييحتوهذا التغيّر يُرَى بالميكر سكوب ويصوّر بالنوتوغراف . وكان العلماء يغرضون هذا التغير او بسندلون عليه استدلالاً ولكن لم يتهيأ لهم ان يروه ً مرأى المين الاً الآن

وسادساً بحث الممثر منارد في الاسعَّة بالاستمان. وذلك لم يحلِّ مسألة طيران | المظلمة ألَّتي تصدر من انقطب الكهربائي مكتشفيهِ ولكنهما احجا عن المناظرة وطلباً ان يُمهلا حتى يجمعاكل ما لديهما من الادلة

عنصر جديد

بينما العلعاله يتذاكرون في العنصر الجديدالذي اكتشفة اللورد ربلي والاستاذ رمسى إذا باعال الجعيَّة الكياويَّة الذرنسويَّة وفيها ان الدكتور بيرد آكتشف عنهما آخر جديدًا ودرس كثيرًا من مكانه الكياويَّة ، وهو من طائفة النيتروحين والفصفور كسيده برنقالي اللون حامض الفعل يذوب في الماء ثم يرسب منة باورات صغراء تذوب بالحرارة وتستحيل الي مسحوق اصفر ضارب الى السمرة . والنشادر يجول الحامض الى مسعوق زيتوني اللون وهو ملح نشادري بذوب في الماء ولون مذوبه زيتوني وكاوريد الباريوم والكاسبوم يتحدان بو فيرسب راسب بنفسعي رمادي وهو مركب منه ومن الباريوم والكلسيوم. ويتوكب مع الفضة فيتكوَّن علم الحضر

علاج الدفثيريا

لا يزال الالباه ببذلون المُمَّة سيف فرنسا لتكثير الانتينكسين وارساله الى من يطلبة وقدجم النرنسويون ١٦١ الف فرنك لهذه الناية واعطتم الحكومة مئة الف فرنك . ويستخرج الانتيكسين الآن من ١٣٦ حصانًا يعنى بها لهذه الناية وقد

السلبي وتنفذ الصفائح المدنيَّة الرقيقة فائبت انها تغمل فعل النور بالالواح النوتوغرافية ولكنها لا ترى بالعين ولا تنفذ صفائح البلور الطبيعي واذا نفذت غرَّا من الفازات اضطربت كأن دقائق الغاز اجسامًا جامدة تعكسها وتفرِّ قها. واما النور فينفذ الفاز ولا يتأثر به

وسابعًا رصد الفلكيون ترع المريخ أتتي اكتشفها الفلكي شيابرلي فاثبتوا وجودها وتُنْيَرِهَا ، وحلَّلُ الاستاذ كيل نور المريخ بالسبكتروسكوب في مرصد لك باميركا فلم يجد فبهِ ما يدل على ان حول المريخ هوا؟ كهواء الارض وانكان له هوالة فهواقل من ربع هواء الارض المتدادًا ، ووجد ولسير وغراي ان درجة حرارة الشمس تمدل ۹۲۰۰ تميزان سنتغراد . واذا اعلَبر امتصاص هواء الارض وجلد الشمس فدرجة حرارتها نحر ۸۷۰۰ اي مفاعف حرارة القنديل الكهربائي القوسي . وعبر عطارد على وجه الشمس في العاشر من شهر نوقمبر ورُصد في اماكن مختلفة وظهر كنقطة سوداء خالية من الغواشي خلاف ما رُئي قبل الآن

م ري برس در وثامنًا ابان اللورد ربلي والاستاذ رمسي انهما كتشفاعتصرًا جديدًا في الهواء وكن لهذا النبأ دوئ عظيم في النوادي الملميَّة وانبرى بمض المالم لنتضهِ ومناظرةً والشعر والندب. ولكن لا بدُّ من الدقة النامَّة في استعال الكهربائيَّة لئلاَّ ينتج منها جروح وقروح عسرة الشفاء

زلزلة صقلة

بحث الدكتور ماريو برتًا عن علة الزلازل ألَّني انتابت جزيرة مقلَّة في اواخر الصيف الماضي فرجَّع ان الحم في يركان اتناحاوات لنفوذ من منفذ جابي في عرض الجبلكا نفذت سنة ١٣٢٩ فعجزت عن ذلك ولكنها زلزلت الارث. زلزالاً عنيفاً من شدَّة ضغطها . وقد وجد الاستاذ ركة ان عمق بؤرة الزلزلة الكبرى

> من هذه الزلازل اربعة كيلومترات ترعة السويس

نشر محل وودست الأنحنة السنديّة غا عبر ترعة السويس من السفن سنة ١٨٩٤ في الترعة . ويتضح من ذلك ان المالك السنة الماضية هي انكانرا والمانيا وهولندا ونروج وامهركا ومصر واسبانيا واليابان والبرتغال وكواتامالاً . وان عدد السفن

اسْتُخْرِج من حصان منها ٤٢٠ لَمْدًا من الم ولم يزل صحيحاً معافى . وبلغ المال الجموع في القاهرة لجلب هذا العلاج نحو أثنى عشم الف فرنك

الكم بائية في الطب

استعملت الكهر بائيَّة في صناعة الطب منذسنين كثيرة لكرة الاطماء كان الجدلون

حقيقة فعلماً . اما الآن فقد ثبت اثها تفعل بالاجسام الحيَّة كما تفعل بالمركبات الكياويَّة غير الحيَّة فتحلُّ المركبات وتركب غيرها. اى يتولد بها أكسحين وحوامض عند الغطب الايجابي وهيدروجين وقلويات عند القطب السلى وتجري بعض المواد مع الحبرى الكهربائي ونتركب منها مركبات اخرى . فعند اتصال القطب الابجابي بالعضو الحي بتولد كسحين او حامض

يجنف مادَّة العضو فيزبل النزف والتقرُّح | ومقدار محمولها وما دفعتهُ رمم المرور و'لاحنقان من الجلد والغشاء المخاطى وإذا كَنْ ذَلْتُ القطب مِن الحديد او انتحاس ؛ ألَّتي عبرت سفنها هذه الترعة في خلال او الزنك تولَّدت منهُ الملاح تدخل ا الجسم وتنفعة او تفثر به حسب نوعها | وفرنسا وإيطاليا والنمسا وتركيا وروسيا فنفيد في شفاء بعض الامراض الحلدبَّة أ وقد تغور فيهِ وتغير لونه . وعند اتصال القطب السلمي بتولد هيدروجين وقاربات | كلما ٣٣٥٢ سفينة ومن ذلك ٢٤١٢ سفينة

تُمَيِّنُ 'لاستجة الحيَّة وتصيَّر بعضها صابواً أَ لانكاترا وحدها والباقي وهو ٩٤٠ سفيتة أيسلح ذاك لاستئصال الثآلبل والخيلان السائر ممالك الارض ويتلو انكلترا المانيا ألمها جدًا واخرجيا لمدعثم دفائق فالتهب حلدها النهاما شدمدا

ووقع على يدو مرة نقطة من الهواء الذي سيلة فحرقتها . واحتدنت من جهة اخرى بالنار عَرَضًا فتقرَّح الحرِ ثان مماً اما قرحة النار فشفيت في عشم ة ايام واما قرحة البرد فم عليها ستة اشه ولم تبرأ

آثار الانامل

ذَكُرنا في الجزء الاخير من المجالد الخامس عشم من المقتطف كلاماً مديباً في آثار الانامل واتخاذها دليلاً على اصحابها وقد ثبت الآن أن ذلك كان معروفًا في بلاد بابان للاستدلال على المجرمين اي على نفس المحو الذي استعملهُ الاوربيون حديثاً

بناة الارض الطبيعي خطب الاستاذ لُبلي خطبة مسهبة في هذا الموضوع في جمعيَّة أَفَكتوريا الفلسفيَّة شرح فيها الرأي السديمي وقال ال ما مجمع العلوم الطبيعيَّة بسويسرا. ولم يخطر أدهب اليه بعض العلماه من ان باطن إ لنا أن ما التحنةُ في الكلاب والاسهاك | الارض مصهور يقتضي ان يكون نخن يمنحنة في ننسهِ ايضًا فقد ذُكر حديثًا انهُ أَ فشرتها اللاثين ميارً فقط أكن ذلك قد نَفض حديثًا وثبت ان قشه ة الارض لا الى الدرجة ١٠٥ تجت الصفر فشعر اولاً ﴿ يَقَلَ عُمْنِهَا عَن ٢٠٠ الى ٨٠٠ ميل او ان الارض كنيا صلية كالفولاذ لشدة انضغاط موادها بانجذابها نجو مركزها ويضغط

السفن كلها رسم المرور في الترعة نحو ٧٤ مايون فرنك وقد دفعت السفن الانكابزيّة وحدها نحو ٥٥ مليون فرنك والياتى وهو ١٩ مليون فرنك دفعته سفن سائر البلدان. اي لو قسمت المتاجر المارَّة في ترعة السويس لى اربعة وعشرين قيراطاً لكان للانكلىز وحدهم نحو من ثمانية عشر قيراطاً ولسائر الام نحو ستة قراريط

ثم فرنسا وهولندا ، ومقدار ما دفعته هذه

وقد زاد دخل البرعة في العام الماضي عًا كان سنة ١٨٩٣ ولكنةُ لم ببلغ ما بلغةُ سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ وأذا استثنينا هاتين السنتين كانت الزيادة مضطردة عاماً فعاماً نقريباً

تأثير البرد في الانسان

ذَكُونًا فِي الجِزْءُ الأولِ مِنْ السنة الماضية تجارب المسيو يكته في تحمّل الحيوانات للبرد الشديد كم شرحيا في أ عرى ذراعة ووضمها في اناد هم اؤم مرزد شعورًا غير مؤلم ولكن لم يلبث ان صار مَوْلَمَا جَدًّا كَأْنَهُ وَخَزْفِي الْمَظَامُ وَلَمْ يَضَ اربع دقائق حتى ازرقَ جلد ذراعهِ واشتدُّ ؛ الطبقات العليا منها على السقلي

اخدار الايام

الاخبار المصرئة جلوس انجناب انخديوي

احنفل القطر المصري في الثامير مير بناير بتذكار جلوس الجناب العالى على اربكة الخديريّة المصميّة فغصّت سراي عابدين بجبيور المهنئين من الامراء والوزراء أ والرؤساء والوجهاء وكن سمؤه يقابلهم بالبشر والايناس

معرض التحلية في الناهرة سم بعض الاوربيين في انشاء معرض في القاهرة تعرض فيهي البضائع الاوربيَّة والوطنيَّة والآركيَّة والهنديَّة والفارسيَّة فانضم اليهم حماعة منكبراء الوطنيين واحتفلوا بافتناحه في الثلاثين من دسمبر الناضي . والغرض من هذا المعرض تسهيل سبل النجارة فعسم ان يكون منهُ ربح جزيل لهذا القطر

انجامع الازهر ه حَضَرات الاساندة الافاضل الشيخ سابم أحواهُ من الكنوز العاميَّة والتاريخيَّة

البشري شيخ السادة المالكيَّة والشيخ عبد الرحمن الشربيني من أكابر علماء السادة الشافعية والشبخ يوسف الحنيل شبخ السادة الحنابلة والشينج نحمك عبده القاضي بالمحاك الاهليَّة والشّيخ عبد الكريم سلمان وكيل ادارة قنم المطبوعات

مثاعيرالسياح

كثر السياح هذا العام وفي جملته. كثيرون من مشاهير الرجال والنساء كادون كارلس المطالب بسرير مملكة اسبانيا مع قربنته وكريمته وهو الذي دارت بسبيه رحى الحرب الاهليَّة في اسبانيا ايَّم الجمهورية الاخيرة فيها وفي اوائل عيد الملك الحالى الغونس الثاني عشر . ومسز بالمر الاميركيَّة ٱلَّتِي الشَّأْتُ معرضَ النساءُ في معرض شكاغُو العام وانشأت جمهات كثيرة في اوريا واميركا لرفع شأن المرأة. والاستاذ سايس والاستاذ بثري وغيرها امر الجناب الخديوي في الخامس من أ من كبار عاماء الآثار المصريَّة . ومسن ينابر بتشكيل مجلس لادارة الجامع الازهر ﴿ لويس ومـمز جبسن اللتبرـــ اطامنا على ينؤض الله النظر في ترب قواءد التدريس · الكتب القديمة في مكتبة درسدا واتبنا وانتظام الاروقة ومرتباتها ودرجات العلماء . على ذكر كتبهما في الجزء الاخير من ومقرراتهم ونحو ذلك مَّا يأول الى ارثقاء ﴿ المقتطف وقد ذهبتا في الثلاثين من ينابر الجامع ودوام نجاحه . واعضاه هذا المجلس ﴿ إلى دير طور سننا لاستثناف البحث في ما

تر فيات جديدة

صدرت الارادة الخديويَّة يمنح رتبة أ المر مير إن الم فعة لعادة امين باشا فكرى محافظ الاسكندرية ولسعادة مصطفى باشا البنددلي مدبن الشرقبّة وبتعيين سعادة

الرياضي الشهير ادريس بك راغب مديرا للقنبوبية فتهنئهم بذلك خالص التهنئة

الحزاء الشية

رأت الحكيمة المصريَّة ان تعم المجالس البندية في بنادر هذا القطر فاقرَّتْ نظارة الداخليَّة على انشائها في بنها وشبين الكوم وزفني وبني سويف والمتيا وقنا

موسر القطن

بحثت الحكومة عن مساحة الارض ٱلَّتِي زرعت قطناً في العام الماضي فوجدتها نحو مليون ندان . والمرجح ان موسم القطن سيبانغ اربعة ملابين أو ٧٥٠ الف قنطار

انترامواي الكهر باتي امنت الحكومة شروطها مع الشركة السِحِبُّةُ ٱلَّتِي تَعْمِدَتُ بِانشَاءُ ٱلترامواي

الكهربائي نَي الماصمة . والمنتظر ان تشرع في انشائهِ قريبًا فيكون لاهل القاهرة ما يندر وجوده ُ في عراصم اوربا

لجنة الرفق بالحييان والاحكندربة للرفق بالحيوانات المريضة أ

أَنِّي يقسو عليها اصحابها . وقد جاد الجناب | الحصاة

الخديوي ونظارهُ وكبار رجال حكومته وكثيرون من الامراء والوجياء بالمال التعضيد هذه الجمعية وتعمير فوائدها ديون ألاه لي

احميت ديون الاهالي في التمار المصري فوجدت نحو سبعة ملابين ونصف من الجنيهات

اليراد في الماعين

مرًّ على القاهرة في الاسبوع الاول من هذا العام ثلاثة ايام كاباء بود العجوز ففي ليل الخامس منة بلغت حرارة الهواء درجة واربعة اعشار الدرجة نقط بميزان سننغراد وفي الليلة التالية هبطت الحرارة الى الصفر او الى ما تجلة واصبح الناس يرون الجمد على وجه الماء في ضواحي القاهرة كالواح الزجاج ، وفي اللبلة ألَّتي بعد هابلغت الحرارة درجة واحدة فقط. أما في الاسكندربة فلم تهبط الحرارة الأالى الدرجة السابعة وذُّلك في الخامس من الشهر الماضي

اخرج الدكتور تخدُّ دري بك الجرَّاح السُّهير حصَّاة لعابيَّة من حلق رجل وزنها ٢٥ غرامًا ويقال انها ككبر حصاة لعابيَّة أُخرجت حتى الآن . ولم يحصل العصاب انشأ بعض الفضلاء لجنة في القاهرة | لقيُّتُم ولا التهاب بل عاد يتكلم. ويزدرو الطعام وكان ذلك عسرًا عليه لكبرا

من اشهر مدن انجرة وهزموا منقشاه امير تلك البلاد ومزقوا شمله تمزيقاً وذلك في اواسط يناير وبات كغيرون من مشايخ التجرة يطلبون اخضوع لايطاليا والانتهاء اليها فقرّرت حكومة ايطاليا سيف الثامن والمشرين من يناير بسط الحاية على القبائل الضاربة على حدود مستحرة الجخر الاحمر وارسال الامداد انى تلك الجهات

نحكومة المرتسوية

استعفت الوزارة الفرنسوية سيف الرابع عشر من يناير ثم استعنى دئيس الجهورية في اليوم التالي فاجتمع مجلس النواب ومجلس الشبوخ في فرساليا والنخيوا ليسيو فلكس فور رئيسًا للجمهورية وهو في الاصل دَبَاغ أكنه أرتني بجده وسعيد وانخب نائباً في مجلس النواب سنة المماما وانخب نائباً في مجلس النواب سنة المماما مرات ثم عين وكيادً لجلس النواب ثم مرات ثم عين وكيادً لجلس النواب ثم النواب ثم النواب ألم النواب ثم النواب ألم المناز والمديو والموابق المناز والمديو والمديو والمديو النواب المناز والمديو النواب النواب ألم المناز والمديو الموابق المناز والمديو المديو المناز والمديو المناز والمناز المناز والمديو المناز والمديو المناز والمناز والمديو المناز والمديو المناز والمديو المناز والمناز والمناز والمناز والمديو المناز والمناز والمنا

الاخبار الاجنبيَّة امحد في الصن

لا تزال نيران الحرب ثناً جج في بلاد الصين ولكنها صارت سجالاً بعد إن كان النصر معتوداً وانماً لليابان • والمتبادر الى الازهان ان اليابان فتحت هذه الحرب على الصين لحجاً ق واخذتها على عرَّة ولكن تد

ثبت اليوم من نشر بعض التقارير الصينية الرسية في جريدة التيمن الن الصينيين وان كنوا يوجسون خيفة من اليابانيين وان بعض وزرائهم كان يشير بالتأهب لهمر ومحاربتهم منذ منة ١٨٨٦ حتى ان من يقرأ ماكنية وزيرهم في هنغ تشنغ الذي اثبتنا

توجئة في الجزء الماضي من المقتطف المجب المطول يادو في السياسة وبعد نظره سيئ المدو نب وحسن أركانتي وفراستير كأن حجب النيب قد الزيات من امام عينيير فراى الحوادث قبل ترمانها وحدّر دولته منها قبل وقوعها لكن لم ينفع الحذر الأن الحكومة لم تعمل برأيا

اكحرب في انحبثة

نشبت الحرب بين الإيطاليين الهيطاليين المستعمرات والمسيو تواريو للجوية والمسيو منه على خسين ميلاً من مدينة عدوة ورلندن للهرية

اللورد رندلف تشرشل

نع العرق اللورد وندلف تشرت في الرابع والعشرين من يناير وهو الثالت من ابناء دوق ملبرو ولد في ١٣ فيراير سنة ١٨٤٩ ودرس في مدرسة اتن ومدرسة آكسفرد الجاممة وانتظم في سبث رجال السياسة واشتهر بين زعء انحافضين

فياومه المسال الدروسلول والأين وارزا للبند في وزارة اللورد سالسيري الاوي فضمَّت بلاد بوما الى السلطنة الانكلبزيَّة في وزارته ثم عُيْن وزيرًا لفاليَّة في المصف الاخير من سنة ١٨٨٦ ورئيسًا لحزيه في مجلس النواب لكنةُ استمنى بفتةٌ وليث من زعاء المحافظين الى حين وفاته

وأمى ايضًا المسبو ده جيرس وزير روسيا في السابع والعشرين من يناير وعو في الخامسة والسبعين من عمر يـ وقد لقنُّب في كشير من المناصب السياسيَّة منذ كن فتيَّ في الثامنة عشرة الى ان صار وزيرًا للخارجيَّة سنة ١٨٨٢ وكان آكبر عضد لمو لاهُ القيصر اسكندر الثالث في ما يأول لى دوام السلم في اوربا أقدم روسيا واعلاء شأنها

ترعة نيكارغوي

لائحة تضمن بها الولايات المحدة الاميركيَّة مع ما نقف عليه من آرائهم هذا الشهر

إ سبعين ملبونا من الريالات لانشاء ترعة في نيكر غوى تصل الاوقيانوس الاتلمتيكي بالاوقيانوس الباسيفيكي بدل ترعة يناما. والمرجج ان فتج هذه الترعة ايسر من فتح ترعة بدم وأن الاميركيين لا يرجعون عنها خاسه ين

الشوري في سيام سراء الد سيام بر أذارك تباش شوري في بالاده وسيو لف من الوزراء واثني عشر رجلاً من الاعيان ولهُ ان يسورٌ القوانين وينهذها بعد مصادقة الملك عليها واذاغاب الملك او مرض فالسجلس ان ينفذ القوانين ألَّتِي يسنها اذا صادق عليها ثاثا اعضائه وزارة البونان

استعفت وزارة اليونان في ٢٢ ينابر فالف المسيو نقولا دېلى بني وزارة جديدة وقد كان سفيرًا لليونان في باريس روسها وإنكلترا وفرنسا خُلْت مسائل الحالاف يبر * .. روسيا وانكائرا في اواسط اسيا وبين انكلفوا وفرنسا في افريقية وكلُّ ذلك تمَّا يؤيد

ضاق هذا الجزه عن نشر ما جمعناه ا صادق مجاس الشيوخ في اميرك على من آراء العلماء وسننشرها في الجزء النالي

المقطف

الجزمُ الثالث من السنة التاسعة عشرة

۱ مارس (اذار) سنة ۱۸۹۰ - الموافق د رمضان سنة ۱۳۱۲

العادات وملابساتها

ما هذا النظام البديع في تماقب اليل والنهار . وما السرُّ في سير الكوكب و توالي الفصول و نتايع الاحداث . والتزام الجاد خطة واحدة في الجذب والتركيب . والنبات والحيوان اسلوباً ثابتاً في النم والتزام الجاد خطة واحدة في الجذب والتركيب . والنبات عبدها فجرت فيها على سَنَن واحد ام رأت فيها المقاب فهَّدتها والصعاب فسهَّلنها وزاولت ما سُخْرِت لهُ فذلكُه واعنادت ما شقَّ عليها فألقته وصل لما عادة ودبدناً . وهل يُطلق على الانسان ما عليها يُطلق او هو من حمِّ المادات حرَّ مطلق . نلك مسائل يطلق المعالم المعادل المنافق على النقتصر منها على فعل العادات بالانسان . وتأثيرها فيه حَنقاً وخلقاً وعلقاً وادلاً على مقالة حديثة للدكتور شونياد رئيس وعقلاً وادبا معمدين في كثير عمَّا نذكره م على مقالة حديثة للدكتور شونياد رئيس مجم التربية في البلاد الإنكايزيَّة وعلى ما اثبته الدكتور كريتر و الاستاذ سُلي وغيره .

حقيقة العادة — يراد بالعادة كل فعل او فكر او شعور أُعيد تكرارًا حتى لم يُعد فعلهُ يقنضي من التنكُّر والارادة قدر ما اقتضاءُ اولاً . والعادة اذا تَكَنت من صاحبها صارت ملكةً بل غريزة بل خُلقاً حتى قيل اننا تررع الافعال نخصد العادات ونزرع العادات نخصد الاخلاق وان العادة ذاكرة طبيعيَّة والذاكرة عادة عقليَّة

قَوَّة العادة – العادات اقل تمكنًا مرح الغرائز والطباع ولكنها ليـت مَّا يسهل

جزء ٣ (٢١) سنة ١٩

نزعه ُ او تغييره ُ . وسبب ذلك ان المراكز العصبَّة ٱلَّتِي لننوَّع بفعل العادة كما سجيم ه يشتَّى عليها ان لفتوّل عن الخطة الجديدة ٱلَّذِي اتَّبشها

لكن العادات ليست على درجة وَاحدة من القوّة والتَمكُّن بل تختلف كذرًا بجسب مزاولتها زمانًا طويلاً او قصيرًا والجري على خطة واحدة فيها او على خطط متنوّعة وبجسب كوتها اعتبدت في الصغر والطباع غضة سهلة الانقياد او في الكبر بعد ان كل تُموّ الدماغ ولم تُمدّ تممل بج العوامل

كيفية حدوث العادة - لا يخنى ان الدماع مقرّ العادات والاخلاق والطباع والقوى المقلية الجمع . ودماغ الطفل اشبه شيء بساحة نسجة فيها آثار طرق كثيرة . والعادة اما أن تخنط طريقا جديدًا فيها أو تسير في طريق فديم . فأن نتجت من التربية والتهذيب فالغالب أن طريقها بكون جديدًا وأن نقجت من الوراثة الطبيعية فطريقها من العمل القطرق القديمة الباقية آثارها في الدماغ . ولا بدَّ من مشاركة الارادة في الحالين اي أن أو في ينعله الإنسان من الانعال الممهدة للعادة يكون بارادته ثم يكرّ رهذا الفعل مرّة بعد أخرى حتى يُجد له طريق بين دقائق الدماغ واعصابه . وقد اوضح الدكتور فوستر الفسيولوجي ذلك يقوله "أن الارادة تخبط اولاً على غير هدّى بين شباك فوستر الفسيولوجي ذلك يقوله "أن الاكامان على اضعف مؤثّر أن يدفع التوجّة المصابة في ذلك الدبيل فتسير فيه لا لأن العقل يقودها فيه حينتذ بل لانها طرنته فعار اقل الطرّق مقاومة لسيرها "

ولا بدَّمن اعنبار بعض 'لامور الاساسيَّة في تكوُّن العادات منها ان الفعل الذي يُراد ان يصد عادة او ملكة في النفس يجب ان يَسَّج على اسلوب واحد يومًا بعد يوم ولا يخالف اسلوبة ولو يومًا واحدًا . ومنها ان هذا الاسلوب يجب ان يكون تامًا لا تغييد فيه ولا اضطراب . ولهذين الامرين شأن كبير في تربية الصفار وتعليم بل سية تربية الرضع لان راحة الرضيع وراحة موضع ثوقفان على تعويده ان يتام ويستيقظ ويرضع ويكف عن الرضاعة في ساعات ودقائق معلومة فاذا جربت به على اسلوب واحد تما يومًا بعد يوم اعناد مذا الاسلوب فعار ملكة فيد . وجملة القول ان المجاح في تربية الما يومًا بديم وتعليم يتوقف على مراعاة هذين الشرطين

ومنها ان الفعل الذي يكرِّرهُ الصفيم يغلُب ان يصير عادةً فيهِ ومن ذلك استعال

السباب والشتائم ونقطيب الوجه وتجريك الشفتين والوجتين والعينين والحاجبين على صور شمّى اظهارًا للتهكم أو للنبط. ويسرع تمكن العادات من ضعاف العقول والمصابين بالبله. ذكرت مس مرتينو الكاتبة الشهيرة أن ابله قيّمت اظافره ذات يوم الساعة الحلوية عشرة والدفيقة العاشرة صباحاً فاتى في تلك الساعة عينها في اليوم التالي لكي أيَّم اظافر المائية من أمية في دراغه دفعة المي ذلك بعد مضي اربع وعشرين ساعة تماماً وهو لا يدري

ثم ان السبل الرماغية الحديدة التي تج بي فيها الاعال نصبًا مد نسبها لتلك الاعال. فاذا مارس المتعلم عملاً في المساء يجد ذلك السمل ننسه اسب عليه في الصباح المتللي ممًا كان في المساء مع انه لم يزاوله مدة الليل. واذا مارسه بوم السبت مثلاً ثم استراح يوم الاحد وعاوده الاثنين وجده اسهل مواسا ممًا كان يوم السبت. وفي هذا المعنى يقول الالمانيون ان الانسان يتمام السباحة في الثناء اي حين لا يستطيع عمارستها كأن اعصابه تمارسها حيناني وهو لا يدري

تنائج الدادات — اذا تمكّنت المادة من النفس وصارت ملكة نيها لم يعُد للارادة فائدة من تسلَّطها عليها بل يكون لتسلطها ضرر بدلاً من النفع. مثال ذلك ان من يعتاد حسن الخط او العزف او الرقص يصير يفعل ذلك بلا تفكّر ولا رويَّة واذا فكّر في ما ينعل بعلوً نعلة ولم يعد صالحاً . ثم انهُ لا يعود يجد مشقة من السمل الذي يصير عملهُ ملكةً فيوك كان يجد اولاً مثال ذلك ان من يتعلمُ اللهب على البيانو لا يكتفي يحريك بديه في ول الامر بل يحوك رجايه ورأَ مهُ واسانهُ وبدنهُ كلهُ كأنَّ عقلهُ يستنجد بكل اعصائه تحريك انامله ويتعب من ذلك تعبّ تنديدًا جسدًا وعقلاً ثم اذا مرن على اللهب واعنادهُ جيدًا وصار ملكة فيه كتنى بتحريك بديه ورسفيها ولم يعكر مثن عقلهُ بذلك بن واضيع أخرى ولذلك فن المشادة اقتصاد عظيم في القوة جسدية كانت او عقلة شادة اقتصاد عظيم في القوة جسدية كانت او عقلة الم

رَمَان تَمَكَّنَ العادات -- الصغَر اصلح زمان لتَمَكَّنَ العادات من النفس كما لقدَّم وهو من الولادة الى السنة الخامسة عشرة من الحمر. واثبت العادات ما تمكن من صاحبهِ وهو طفل او ولد صغير . وكما ينسى الانسان في كهولنير ما حنظةٌ وهو شاب ويذكر ما حفظة وهو فتّى صغير كذلك تزول منهُ العادات ألِّتي اعنادها كبيرًا قبل العادات ألَّتِي اعنادها كبيرًا قبل العادات ألَّتِي اعنادها صغيرًا لان العادة نوع من الفكرة. ومتى بلغ الانسان الثلاثين او الاربعين من عمرهِ عسر علمهِ ان بعناد عادات جديدة او ان يترك عادات قديمة

الدادات الجسدية إ— الدادات على انواع جسدية وعقلية وادبيّة. فالجسدية إما افعال قديمة طبيعية تغيّرت بجكم التكرار او افعال جديدة مكتسبة . ومن الاول هضم الاطعمة السرة الهضم وادفان المسكرات والبكاء لافل سبب والنقبر من رؤية بعض الاطعمة . فان الهضم والشرب والبكاء والتي افعال طبيعيّة اعنادتها الاعضاء القائمة بها من قديم الزمان ولكنّ المبالغة فيها الى هذا الحد حتى تصير المدة تهضم ما لا تهضمه عادة والنم يسيغ ما بعاف كثرته والعين تدمع لاقل سبب والنفس تحيش من رؤية الطعام كل يسيغ ما يعادت جديدة اعنادها البدن بالنكرار . اما العادات الجسدية الجديدة فلا ضابط لها ككثرتها وهي تشمل كل ما يحرّن الانسان نقسة عليه من الاعمال

ثم أن جميع الحركات الجسديّة ألِّتي لا بدَّ منها في عنلف الاعال اساسُها الاول الماهات الجسديّة وذلك واشح في الحركات ألَّتي لا سلطة للارادة عليها كركة المعدة في الحضم والكبد في افراز الصفراء والقلب في دفع الدم . اما الحركات الاراديّة فظاهم الامم الماهات الاراديّة والماهات الاراديّة والماهات الارادة لا العادة والملارادة والمهاتية أن النمل الاكبر فيها هو للعادة لاللارادة مثل ذلك ان الانسان يحرك يده اليمن وهو يشي مع رجلير اليسمى ويده اليسرى ويده اليسرى مع مراك اليني فأذا اراد عكس ذلك وجد مشقة عظيمة . واللهب على العرد والقينارة ونحوها من المعازف متوقف على حركات الامراديّة في ظاهم الامم ولكن ما من احد يستطيعها مجرد نعل الارادة . وكذلك السباحة والزيّ على الجليد بالمزالق واللهب بالكرة والصولجان وصيد الطيور بالبنادي وما اشبه من الاعال ألّي بالمزالق واللهب بالكرة والصولجان وصيد الطيور بالبنادي وما اشبه من الاعال ألّي المول على العادة وحدها واذا اعترضت الارادة في طريقها فاعتراضها للضرر لا للنفع . ولا يناهز الانسات الاربعين حتى يصير معظم اعالم بحكم العادة من غير تقمر ولا يناهز الاسلوب الذي اعادم فانه يجد في ذلك مشقة الم تخطر على بالم . وهو لا على غير الاسلوب الذي اعادم فانه يجد في ذلك مشقة الم تخطر على بالم . وهو لا يلم كيف يجرك قعلمة الهاون يبديه وقت غسلها ولكن يديم تعادان ذلك وتعملان يلم

على اتم ً المراد . ولا يملم ائ يد تدخل في الثوب اولاً ولكن يديه تعلمان ذلك وتفعلانه بلا شقّة

ويظهر تأثير العادة الجسديَّة على اوضحه في تنظيم الجنود ذان تمرينهم على الحركات العسكريَّة يوماً بعد يوم يجعلهم كالآلات الصهاء الخالية من كل اوادة . ذكر الاستاذ هكدلي ان الجندي اذاكان سائرًا في طريقه وبيده طعامهُ الذي هو عندمُ في المقام الاول بعد حياته وسم ضابطةً بقول كلة الوقوف وقع الطعام من يده ووقف كالصنم ويدهُ

بعد حياتو وسنم صابعه بفول شه انوفوف وقع الطعام من بدم ووفف فالصنم ويلده على نخذم الهادات المقليَّة — قد بؤَّثر النكرار في قوى العقل حتى نُمْلكها الهادات كما نُمْلكِا

حركات الجسد . ومن ثم كان للتمايم في الصغر كدبر ننع في نقوية المقل وتهذيبه . ويقال ان قوى الانتباء والبحث والتحقيق والتدقيق تنمو في الطفل وتصير ملكة فيه قبل ان يبلغ العاشرة من العمر اذا رُبي الثربية اللازمة للذلك

المادات الادبية - اذا اردتان تفرس في نفس الولد خلقاً ادبياً فاضارًا اي منقبة من المناقب فعليك ان تموّدهُ اياها سيف الصغر حتى تصير فيه عادة . وان اصبحت واسبت وانت توصيه ان لا يكفب ولئلو عليه الاوامر والنواهي والامثال والحكم لا يستنيد شيئاً ولا أتكن منه ملكة الصدق ما لم تموّدهُ الصدق تموَّداً بأن تجملهُ يصف لك ما رآهُ وبذكر ما سمعه كأنه مصورٌ لا يقصد الأان تكون صورتهُ مطابقة للواقع فانواطب على ذلك صار الصدق عادة له وملكةً في نفسه من غير نظر الى ما لهُ من النصل الادبي.

على والمستسلين والمعالم والمسابق المستسلين من الشهامة والشجاعة والطاعة والتجدة والمجادة والمجادة والمجدة والمجدة والمبارعة والمجادة والمبارعة وال

وانَّ مَنْ اذَّبَتُهُ فِي غُرْسِهِ ۚ كَالْمُود يَسْقِ اللَّهِ فِي غُرْسِهِ ۗ وَقَالَ الآخِر وقال الآخر مان العَمَالُ الآدار عَمْدِهَا فَدِعَنَهُ إِنْ الدَّالِ الْحَدْثُ فَا الْحَدِيثِ اللّهِ الْحَدِيثِ

وانمــا مثَلُ الآدابِ تجمعها في عنفران الصباك للشش في الحجرِ هذا ما اردنا اثباتهُ الآن وسيأتي الكلام على فوائد العادات ومضارها في الجزء التالي

القيصر اسكندر الثالث

(تأبع ما فيلة)

خيا الكلام في الجرء المجود المنالية وعمد انه السام من التيصر ووائع لكن جريدة المسكولا الايطالية وعمد انه مات مسهوماً وان المرض الذي اصابه أنما المو نتيجة السم الذي دمه أنه المهاست في الطعام وقت حادثة بوركي ، والظاهر ان المعدد هذا الرا على واللهام الموسد وقد الرا على وقت عالما منفر المدن جذه الاثمامة وقال الالتيميم كن عالما منفر والان يحمل مايتنابه من الاوجاع وهو صابر . وقد بني يهتم بشؤون المملكة الى الساعة الاخيرة ووقع على بعض الاوام قبل وفائع بساعات قبلة . وقد ذكر ذلك بالاسهاب في المقطم الصادر في ١٥ نوفهر . " ونشرت جريدة الفلوى الفرنسوية انه سأل ولي عهده قبل وفائه بأربعة ايام عا اذا كان قلد جريدة الفلوى الفرنسوية انه سامل الموائم عند الراقائه معريم الملك فقودد ولي العهد عن الجواب مدة تم اجاب تم اعددته فاضلوه أن يطله عليه وزاد عليه عبارتين احداها عن المحمد المنافق المنافق الذي لم يتكذر صفاؤه أطول مدة ملكي - وخاطب اينه عند لانك لم نعوض في هذا المشور لذكر شيء عما المناف المدينة للامة شيئا على قدر احتياجها اليها " . وقد ذكر ذلك في المقطى المادر في ١٢ فوفهر

وكان لتديه ونع أبي في جميع ان شه والبلدان فانهالت رسائل التعزية على زوجه و وابنير القيصر نقولا الثاني من الملوك والعظاء في كل الاقطار والامصار وعُرضت جثثة باحتفال عظيم في كنيسة ليفاديا سيف بلاد القرم حيث اسلم انفاسة تم نقلت الى مدينة موسكو ومنها الى بطرسبرج مسافة الحد وخمس مئة ميل وأقيمت الصلوات ووزعت الاطمسة في جميع الاماكن ألي وقفت فيها . وبلغت مدينة بطرسبرج في الثاني عشر من نوفمبر وكانت شوارعها مكسوة بالمسود فعرضت في كنيسة قلعتها ستة ايام كي بشاهها مهمود المنزع على اختلان طبقتهم ويودعوها الوداع الاخير . وكانت جدران الكنيسة واعمدتها منطاة بالاكاليل مرصوفة في ارضها كالوالي

واكثرها من الفضة الخالصة وبعضها من الذهب الابريز. وفي صبيحة اليوم الناسع عشر من شهر نوفبر غصت الكنيسة بعظاء الامة الروسية ووكلاء الدول الاجنبية وفي الساعة الحادية عشرة دخل القيصر نقولا وامه وسائر الاسرة القيصرية والملوك والامراه الذين وفدوا لهذا الاحتفال وبينهم ملك الدنموك وملك اليونان وملك السرب وغرندوق هس ودوق كوبرج والبرنس اوف وبلس وابنه دوق بورك وغيرهم من الامراه. ولما اتم روّساله الكهنة صلاة الجنازة نقدًم القيصر واخوم الاصغر واعامة وحماوا النمش الى القبر وهو في الكنيسة نفسها . واقيمت صلاة الجنازة عرف نفس القيصر في جميم المواصم وحفرها الملوك والعظاء وكلم كاسف البال

" ولا غرة فهو القيصر العظيم الذي تولى الاريكة الروسيَّة مدة ثلاث عشرة سنة او تزيد فحبب رعيتهُ اليه بما مهد لها من اسباب الامن والرفاهة وبسطة الهيش واستمال سائر الدول الاوربيَّة بما اظهرهُ من مبله الى السلم ورغبته الشديدة في اعلاء ممالم وتشبيد دعائمية . وهذا ما دعا اللورد روزبري وزير انكاترا السيم يقارن بينهُ وبين نبوليون الاول ويوليوس قيصر ويلقيهُ بيطل السلم الجرَّب وعذيقه المرجَب "

وقد اثبتنا في المقطم مقالة مسجبة في اوصائه ومنافيه يوم ورد نعبة الى القطر المصري النا فيها ما يأتي " عُرف القيصر السكندر الثالث بخصائص ومزايا هي زينة الملوك وحليتم آلِي ينبغي ان يتعلوا بها . فهو مشهور بالنقوى وقوة الاينان بجيث لا تحدث حادثة من حوادث هذا الكون الأويرى فيها سرًا من اسرار الساية اللهيّة ويقال ان مميشة في بيته تشبه معيشة رجل من رجال الدين . وقد عُرف ايف بالداّبو الاجتهاد فكان ينهض من فواشمه في الساعة السابعة صباحً على كون معظم الاشراف في روسيا ينهضون غالبًا فبيل الظهر وبعضم ينام الى ما بعد الظهر . ومتى نهض من نومه خرج الى حديقة فصره فيطوف بها هنيهة ثم يعود فيتناول شيئًا من الطمام وبشرع في اعالمه واول ما بيداً به ترويض بدنه بالاعال أليّي تستدعي قوة العضل كقطع الاشجار وجرف التلج والصيد والقنص وغير ذلك . فهو يشبه المستد غلادستون من هذا التبيل . وقلد المناخ منها ببدو في اوقات الشتاء وكان اولاده بعض الاروقة في قصر غنشينا بلغ من شدة كنفو بهذه الامور انة أمم ان يتركّق له بعض الاروقة في قصر غنشينا ينجرف الناوج منها ببدو في اوقات الشتاء وكان اولاده بماونونه على ذلك وهم فرحون منهم منهم بنه بدو ين مو يقد شأن اليقط الساعى على مصالح رعيته ومتى فوغ الالوداق وكان يوراً وكان يقرأ كل شيء مدفقاً فيه شأن اليقط الساعى على مصالح رعيته ومتى فرغ الالوداق وكان يقرأ كل شيء مدفقاً فيه شأن اليقط الساعى على مصالح رعيته ومتى فرغ

من الغراءة على ما يخطر له من الآراء والانكار على الحوامش غير متحاشي الخبابر مواضع الحيا والانتقاد متى رأى حاجة الى ذلك. ولا يتوك اشغاله الأعند الساعة الاولى بعد الظهر فيذهب لتناول الغداء ثم يخرج للنزهة في حديقة القصر مع البعض من اهل يته اوكبار قواده ويمود فيقراً جريدتين من الجرائد الروسية تطبعان على المن وخرع من ذلك الحوسية وغيرها حتى اذا وخرع من ذلك جلس يسم حديث نديمه وما يقشة عليه من قوادر الفكاهات وغرائب الاخبار والاحوال . ثم يتفرغ لمواجهة وزرائه وقد عين لكل منهم يوماً خاصًا يواجهة المه وبسمه ما ينهيو الم مسامه من منتفرقات المسائل والشؤون وبعرد فيوقع على الاورق ويتمشى في الساعة الثامنة مساء ثم بتناول الشاي ويذهب الى حيث جلالة القيصرة . والغالب انه يذهب اليها بملابس الصيد مدة اقامته في قصر غشبنا وعذره في ذلك انه مقيم في الحلاء . وقد كان يجب المهيشة في الخلاء كثيراً وكان يقول حبذا في ذلك انه مقيم في الخلاء . وقد كان يجب المهيشة في الخلاء كثيراً وكان يقول حبذا في ذلك انه نقيم في الخلاء . وقد كان يجب المهيشة في الخلاء في مزارعي وحقولي

" وكان من المشهورين بقرة المضل وشدة البأس . يجمى عنه أنه كان يلوي فضيها من الحديد على ركبته وبدنع الباب بكتنه فيخله ويأخذ الربال ببن اصابعه فيلويه ويجعل منه أفتما يضع فيه زهرة ثم بقدمة الى من حوله من نساء قصر و ضاحكاً متهالاً كانه فحل امراً من المبر الامور واخنها كلفة وعناه . وكان يأخذ اوراق اللعب رزمة واحدة وينيها يبده و يزقها الربا . هذا ما كان من امر قوته البدئية مما الشهر امر ، وصار في الخافقين ذكره م على انه مما اشتهر به مرت قوته البدئية مما اشهر مكان يعد حمل الخافقين ذكره م على انه مما اشتهر به مرت قوته الباس وشدة المراس كان يعد حمل الخيصر به ونرا أثقياذ عليه وكان ينفل الاهنام بشرون اهل ببته و ذفيه على عزة الملك المنتسرية وتروى عنه أنه لما توقي ابوه وابلغوه أن الملك صار اليه اطرق في الارض ثم قال ان اختياري من بين جميع الروسيين لتولي اديكة القيصرية الروسية لا يخلومن ثم قال ان اختياري من بين جميع الروسيين لتولي اديكة القيصرية الارس على هو شعرية لا إسلام على الما الملك انا هو ضربة لا لإب عليه بل هو واجب بطائه بو ضميرة لذك التاج وشائة ولم يحفل بما هناك من الجاء ورفعة الشأن

" وكان شديد التمسك بقوله اذا وعد انجز . واشتهر بالاستقامة والصدق. يروى أ ان بعض رجاله عرض عليه يوماً اسم رجل قال انه اصلح للوزارة من سواء وباللخ في و وصف ذكائه ومهارته فنبسم القيصر وقال ان قليلاً من الاستقامة خير" لنا واصون لمصاطنة مركل هذا الذكاء والمهارة نخرفي حاجة الى المستقيمين الصادقين لاالى الاذكياء البلوعين "و من يروى عنه ايض انه كن يجب زوجه واولاده حبّ شديدًا وكان ليسر علاعية اولاده الله درجة تفوق الوصف حتى كان يقضي ساعات مع ابتته المترندوقة كسينيا في احد قصوره وهم ياميان ويرحان والسرور والنشاط مل جوارحها. ويما يدل على حبه لرعيته ولا سيا الفتراه منهم انه كان جالسا ذات يوم مع البعضي من رجاله فعرضوا عليه ان يلقبوه الماليس العادل فقال بل انني فيصر الفلاحين وسأيتي كذلك الى مناج بنه وهدا احسن نفب نقبونني به وانه ما من احد ادرك كنه الإشتراكية وحقيقه معناها فيا على أثنان اونها الملك هاري الرابع الذي كان جهم بشؤون الفلاحين من ردياه في والذي كنه الاشتراكية من ردياه في والدي المنابع الفلاحين من منابع الدي كان جهم بشؤون الفلاحين من ردياه في والدي حق الفلاحين عن ردياه في والدي حق الفلاحين من منابع والدي يو ول جود المنابع على منابع المنادر في الوفيرسنة ١٨٤٠ المنابع من المنادر في الوفيرسنة ١٨٤٠ المنابع منابع المنادر في الوفيرسنة ١٨٤٠ المنابع منابع منابع المنادر في الوفيرسنة ١٨٤٠ المنابع منابع المنادر في الوفيرسنة ١٨٤٠ المنابع منابع منابع منابع المنابع منابع ولديان المنابع المنابع منابع منابع منابع المنابع المنابع منابع منابع ولديان المنابع المنابع منابع منابع منابع المنابع المنابع المنابع منابع منابع المنابع
ومع هذه المناف الرائمة بقبت جرائد اوربا تنكر فضلة وتصدّى بما يروى عن يلاد الروس من المنكرات الى ارف زاره احد كتاب الانكليز في قصر عنشينا وحادثة مدة طويلة ووقف على آرائه ومقاصده واذاعها في الخافقين فازاح ستار الاوهام عن البصائر واعترف كبار الكناب كما اعترف كبار الملوك والوزراء بالله فيصر السلم التدي يبدو مبران السياسة الاوربية. وان اقصى مناه على ما قاله احد وزرائه لا ان يكون ملكا على امة عظيمة وان يسلم ملكه من التلطخ باوضار الحروب. ولقد نال ما تمتى فكن مليونان من شاكي السلاح. طوع امره مدة اربع عشرة سنة ولم يطلق واحد منهم رصاصة قصد المداء في كل بلاد الروس الوسيمة لا بين ولا ايجابً بل تجنبًا لما لا المنائدة منه نانة كان يقول اذا اراد الله ان التقوض اركاف السلم. وتدور رسى الحرب ناني اخوض مجاجها غير هياب "وما انا بالنابي الركاف الدغ و الوغ على المؤون الوغ المؤون الوغة في الوغ الوغة في الوغ "وما انا بالنابي

``وَكَنني دضي العزيمة مُقْدِيمٌ على عُمرات الحادثِ المنفاقمِ يُسَ

واهنم في اخريات آيامهِ بما سعى اليهِ بعض الفضلاء حديثًا وهو تقليل الجيوش المنظمة حتى نقل ننقانها عن كاهل لام ولا بهتى السلم شديد الوطأة على مريديهِ كما هو الآن ولكن نشبت الحرب بين الصين والبابان في غضون ذلك فرأى ان الزمان لم يحن تحقيق هذه الاماني

وخير ما نختم بهِ هذه السطور قول اللورد روزيري وزير انكاترا الاول فيهِ تُببُل وفاتهِ وهو " ان جميع الام رأت فيم ملكاً شعار ملكي وحقيقة خُلقهِ احترام الحق والسمّ . نم انهُ لا يُعدُّ من جملة النه تحين النسّ ربّا علَّق الناريخ عليهم شأَّ كَثْرُ مَّ. يستحقون ولكن 'ذاكان للسمَّ ابطال ثم من السمّة والشهرة ما يعادل سمعة ابطال لحرب وشهرتهم فلقيصر روسيا المجد الباذخ في الناريخ مِن حيث كونهُ بَطل السمَّ ما يَــ ثن مجد يوليوس قيصر وقبوليون بونابرت الذيخيّن"

عبرالارض

وَكُرُنَا فِي الصَّحَة ١٠٨ من الجلد السادس عشر من المقتطف " ان اللورد كنين اله. ف الشهير اثبت ان ازدياد حرارة الارض بالافتراب نحو مركزها وإشماع حرارة المنه يدلأن دلالة قاطعة على ان لقد مها حدًا محدودًا ووجد بالحساب انها لم تجمد منذ قر من عشريين مليون سنة ولا منذ اكثر من اربع مئة مليون سنة ". وقد ورد هذ القول هناك في خطبة السر ار تشبلد غيكي الجيولوجي الشهير لما رأس المجمع البريطاني سنة ١٨٩٣. الموان سنة الأان الحطب استقل هذه السنين وقد عمر طرقات الارض بثلاثة وسبعين مليون سنة الما المناز وقد عمر طرقات الارض بثلاثة وسبعين مليون سنة وجه الارض بنخنف في غيرها الأجزاء من ١٨٩٠ جزء من القدم في السنة ، وآكثر المرتف بلا في من وجه الارض بنخنف في غيرها الأجزاء من ١٨٩٠ جزء من القدم في السنة ، وآكثر المرتف بالأقلق لا بخنف بين هذين الحدين فعلى الأول بنخنف قدماً كل ٣٠ سنة وبلى الثاني لا بخنف قدماً كل ٣٠ سنة وبلى عن مئة المدى قدم قاذا كانت قد رسبت بابطاها فقد اقتصت ٢٠٠ مليون سنة عن مئة المدير الملور كلفن فاعثبر فقية مسلمة عند أكثر الملماء وعند الذين بالمناز عنه الما فقد الدين المنتفر المناء وعند الدين المنتفر المهاء وعند الدين المنتفر المناء وعند الدين المناء الما المهاء وعند الدين المناء المهاء وعند الدين المنتفر المهاء وعند الدين المناء الما المهاء المهاء وعند الدين المنتفر المهاء وعند الدين المناء المدار المهاء الموان الما المناء الما الما المناء الم

عنهم ولا سيا آذا ارادوا مقارعة علماء البيولوجيا الذين لا تكفيهم ملابين السنهن للحقول انواع الحيوان والنباث. ولا نعلم ان احدًا ناقضة مناقضة صريحة الأفي او خر الدم الماضي وذلك ان الاستاذ بري الرياضي وجد خطأ جوهريًّا في حساب اللورد كفن وكنته الحجم عن مناتحبه في ذلك هيبة ووقارًا واخيرًا انقاد الى لجاجة اصدقائه وكتب الى الاستاذ تايت رفيق اللورد كفن ورصينه يخبره بما اكتشفه من الخطا ، وسبه هذا الحالم ان الله الارض للحرارة واشعاع الحافي على الحالم على على الحالم الله وكتب الخطا الله الله على على الدور كان يحسب ان فوة المصال مواد الارض للحرارة واشعاع الحافي على

ممدَّل واحد في سطح الارض وفي باطنها واما الاستاذ بري فاعتمد على ما وجدهُ الدكتور رو.رت وَبَر بالانتحان وهو نـ بدال امواد الحرارة واشعاعها لها يختلفان بحسب كون نـ فـ المواد جامدة او سائلة وبحسب كونها كثيقة او لطيقة متضغطة او غير منضقطة فاحابة الاستاذ تابت مقال

" عربرت الاستار برايا البرائي على السؤالين التاليين الاول ما هو دليث على ان باطن الارض اصح لايشال الحرارة من ظاهرها . والثاني هل قطن ان احدًا الله الحديث المدون بحدثين يشكرك ذا اثبتًا لهم إلا شهر الارض هو عشرة آلاف مليون المجدد المدون المبدر المبدر المدون المبدر المدون المبدر المدون المبدر المب

من الدور التاني من الادوار لجيولوجيَّة "

فُ جابهُ الاستاذ بري به غدم دليارً على أن باطن الارض أكثر ايصالاً للحرارة من ظ هرها ثم قال " اما من قبيل سؤالك الثاني فأجيبك عنهُ ان اللورد كلفن تحَقَّى الجمه لوجيين الاقدمين محقًا نبادوا عن وجه الارض كما باد طائر الدودو وطائر الأؤك (طائران منقرضان) . وقد نابلت كمنيرين من الجيولوجيين المحدثين ولم أرّ منهم من يطلب آكثر من الف مليون سنة ١٠ ما البيولوجيون فليس عندهم حدٌّ محدود للزمان لَكن زعيم الاستاذ هكسلي حسب ان الف مليون سنة هي أكثّر مَّا يقتضيه عمر الموجودات الحيَّة . الأ ان مدار المسألة ليس عني ما يرضي الجيولوجيين والبيولوجيين بل على ما بني الموردكانين عليهِ حَكُمُهُ لمَّا حسب ان عمر الارض لا يزيدُ على اربع مئة مليون سنة " واطُّلِم اللورد كُلُّفِن على ما كتبة الاستاذيري فكتب اليه يشكرهُ شكرًا حزيلًا أأت ما بداءٌ من التحقيق و تدفيق في هذه المسألة ووعدهُ بان ينع نظرهُ فيها مرةً حرى وبيحت عن صحة نتر في الاستاذ رويات و با ويقين قوة الصال الصحور للم نوة وهي على درجة حرارة الهواء تم وهي محاة الى درجة الحرة . ثم قال انهُ لم يغفل هذا الامر قبلاً وَكُمَّهُ ظَنَّ أَنْ الْجَالَ الَّذِي فَرْضَهُ بَيْنَ عَشَرِينَ مَلِيونَ سَنَةً وَارْبِعِ مَثَّةً مَلِيونَ سَنَةً كَافِي لكما تنبُّر يحدث في ممدَّل إصال الحرارة باخللاف درجاتها ومع ذلك فقد يكون مخطئًا ف فرضهِ ويكون لحد لاكبر اربعة آلاف مليون سنة بدلاً من اربع مئة مليون سنة وإذا ثبت أن اللوردكفين مخطئ وأن الاستاذ بري مصيب أزبلت عقبة كبيرة م طريق عمر الجيولوج. والبيه لوجيا وثبت ان عم الارض آكثر من الف مليون سنة نهو

يشَنَّ كُفَّ م حدث فيه وفي م عديها من النغيُّر البطيء بحسب النوامس الطبيعيَّة

اقلم مصر قبل زمن التاريخ

ُ خَمَنُ الفَكَالَةِ السَّالِقَةُ ٱلنِّتِي الْعَكَارِرِ عَرَاسَتِ بِكَ ذَكُونُ فِي المَقَالَةِ السَّالِقَةَ ٱلنِّتِي الْعَرِجَتَ سِنْهِ الجَرِّءُ الاول مِن مُقتطف هذا العام خلاصة ما يعرف عن اقليم القطر حصري في العصور الحبولوجيَّة من حين ظهرت اول يقعة منةُ يقرب اصوان الى ان تكوِّن الجانب الأكبر منةُ وتقبقر بحر الروم فصار حدةُ الجنوبي بقرب البدرشين موقع منف القدعة . وسأحصر كلام الآن في ما يعوف عن اقليم القطر المصري في الزمن "نتوسط بين العصور الجيولوجيَّة وعصر الناريخ اي في زمن الانسان قبل عصم التاريخ نافول

ابتدأ الزمن الذي فيه كلامنا الآن بجرى النيل في مجراهُ الحالي وجليه للابلغ الذي تكوَّنت منهُ سهول مصر الخصية وقد حدث ذلك منذ ثمَّانية آلاف سنة الى تسعة آلاف سنة لاغير (١)

لكن النيل لم يتمكَّن من الجري في هذا المجرى الى بحر الروم الأيمد ان تُعلِّب على عقبات كثيرة من الصخور المتباورة والحبيبيَّة والرمليَّة والكسيَّة (٢). وقد زال بعض هذه العقبات من سدله دفعةً واحدةً وثبت البعض الآخر حواح: في طريقه فاحجمُم ماورٌ فوقها بُعَيَرات ثم انخدر عنها شارُّلات. ولم يطل الزمان حتى تهدُّم بمض هذُّه الحواجز فطغي المله على البلاد أنَّم تحتبا فـغرقه . وقد حدث ذلك مرارًا في زمن الثاريخ ايضًا فانهُ لما أَتِّي صولون الى الْقَطْرِ المصري سنة ٦٠٠ قبل السيم سأل كهنة المصربين عًا اذا كان في تاريخم ذكر لطوفان عام شر الطوفان مذكورٌ في تاريخ اليونان (٣٠

⁽۱) سيرعمق رواسب النير في المرحه الحمري على عرض الزفاز بنا سنة ۱۸۸۲ فوجد بين ۲۰ و.۶ قدمًا والقائل مجمعين على أن الرويب أني ترسب في يأدي أعيل كل مئة سنة تختبر أربع علم وقصف ان خمي عند وانست فقد إبنداً رسوب همه الرياسب في الوجه النموي منذستة آلاف سنة على لاقل او تسعة كراف سنة عل الاكار

⁽⁷⁾ التحقق أعالمية في وإدي سين من أدن عنازرًا كسية كان وقد خدده أليم الي عمة مثتي قدم (٦) نقارة إلى طوفان ديوكيون و وجنه برها سنكور في الاقتصيص البودنية وذلك أن زفس أو الشتري معبوده ألاعظر أراد أن يرك نبرع الانسان بالصوفان فبني ديمركه ليمون ستبنة نحا فبها هو وزوجته من طوفان غير الارض أسعة الوم وهنك يع كر سكا الإدالية لا حدث الياء استقرت السفينة على جيل بونسوس وقالت الافة ثاميس لسبوكاليون وزوجتو أن يطرحا وراجم عظام أمه لكي يعود الى الإرض. سكنها فطرداها مع هجارة الارض في طرحة ديوكاليين صار رجالاً مد طرحته ووجنة صار فسامي

فاجابوهُ أَنْ عندهم ذَكِرًا الهوقانات كثيرة (٤) مثيرين بذلك الى تهذّم حواجز الشير لله وطغيان مياه النيل. وأول حاجز تهدّم في الزمن الذي قبل التاريخ الحاجز بهدّم بي الزمن الذي قبل التاريخ الحاجز بهدّم بي الزمن الذي في التاريخ الحاجز بهده المحدثة من اصوان مثمورة كثيرها بالماء الان شلال اصوان وشلال سمنة ألّتي بقرب وادي حلنا لم يكونا قد تهدّما. ويقال مثل ذلك عن كثير من الشلالات ألّتي كانت تمّوه أودي النيل سلمة من الجميرات فضلاً عن الجموا الكبر الذي كان يغطي المحجواء كم ابنًا في يقالة الاولى. ومفاد ذلك كاله ان أكثر وادي النيل وما جوره من الباد كن مخمور بالماه فكان المجار كثيرًا والإمطار غزيرة وكن النيل أوفر ما كنّ هو الآن لفزارة المياه أيّي كانت تصبّ فيه ولم نزل آذ الماه زلك بادية في هذا الخطر الى الآن

قال الاستاذ سابس أن الاودية والمسابل ألَّتِي على جانبي وادي النيل تدلُّ دلالة واضحة على السيول القديمة والامطار الغزيرة الَّتِي كانت لقع سيف ذلك المصر وان الاووات الصوائيَّة القديمة الَّتِي وُجِدت في هذا القطر بقرب جبل الخشب والمَّكن اخرى منهُ تدلُّ على ان هذه التنجرات الجنرافيَّة والانتيَّة قد حدثت فيه في عصر الانسان

اما النغيرات الجغرافيَّة و لانسِيَّة ٱلَّتِي حدثت في هذا القطر في زمبِ الناريخ فسائىرحها مفصَّلاً في الجزء النالي

⁽³⁾ یکن آن بقال میں (شک عن طودن نیج آمی لا یک عالم - فل بصل تائوراً بالقطر لصری وخارطوفان توج وغیر علوفان آمی لاکراً بروسیوس مواجع آمیائی سنة ۲۰۸ قبل استج من انحل باجد علی ما بهای و بشیران نی حادثاً وحداً حلت به امراغزیرجاً.

[&]quot; أن رع منك على مصر عد ندح زمة طويلاً وحدول أأسار على أبالاد في أيامو تم شق رعا با أعصا الطاعة وقومياً وعافل المرافطة وقومياً وعافل المرافطة وقومياً وعافل المرافلة وقومياً وعافل المرافلة وقد لور فدوعة في قدم من عديد المحافلة وقد أور فدوعة في قدم منه طوفان غير أرض فعد المرافلة وهوم ألد و فدو عدد ورفي عديد قدمة من عديد المرافلة عدد أولكنها وجدت ما المفروس عنه وطراب فقيها " فيراد يرع في هذه المفتد الله الخوالية و وحدد روجة فناح أشعة المحمد المحدولة أي المنافلة والمحدومة والمحدومة المحدد المؤللة المنافلة والمحدد ورفية فناح أشعة المحمد المحدولة المحدد المحدومة المحدد المحدد المحدومة عن المحدومة المحدد المحدد وقي ومزالك أرض مصر المحدومة والمحدد عن المحدومة المحدد
الطب القديم في القطر المصري

بقلر صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

اختلف الملاه في المكان الذي نشأ فيه علم الطب اولاً فقال عضم انه الين وبعضم انه المن وبعضم انه المن و عشد و مند و عشد و عشد و عشد و عشد السامن الطب قاذا اصيب احد ينقل في رأسه و احمرت وجنتاه وعيناه ثم حصل له وعاف بلا سب ظاهر وعوفي ثما اصابه استنجوا ان النصد الله في الاحتفان والامتلاء الدوي و في السب آخر بغش وقبض ثم طرأ على الدوي و في السب آخر بغش وقبض ثم طرأ على الدوي و الاحتلام الله و شعر الله المناطق على مثل ذلك وعلى هذا المحووض على المقدمون على الطب والملاج

وقد قال المؤرخ هيرودونس ان المصربين الاقدمين كانوا يمتنون بصحنهم حسب اوام اطبائهم فكانوا يشربون مقيثاً او مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يوماً لاجل تنظيف ابدانهم لايم كانوا يعتقدون أن الامواض تحصل من فضلات الاطهمة المختلة المدة. وليس من غرضي أن الحيل الكلام في تاريخ الطب بل أن اقتدر على ذكر بعض الاطباء المصربين وما لم من الايادي البضاء في توسيع على الطب.

من الفراعنة

كانت مصر في زمن الفراعنة ساطمة بالممارف الطبية والفنوس اجمع كا يُعلّم من الشواريخ القديمة . وأول طبيب اشتهر فيها تينا بن الماك مينا أول الفراعنة وقد ألف كتابًا في علم الششريع . وجاء بعده مشد (اوسنط) احد ملوك الدولة الثانية والف كتابًا في الحب وجدت أسخة منه منذ عهد قريب وارسلت الى مدينة نراين . ووجد ايضًا كتابًا في الحب أحدها كتب في زمن الملك خوفه والثاني في زمن منكد و من الدولة الموابعة . والاخير منهما مؤلف من تذكر (وصنات) طبية . وبقيت هذه الكنب مثيمة الم المه المحدود الملحومية وكان منها فنخ في مكانب دور الملحوم بمنف وسايس وهدوبيس واعتمد عليها المصوبون والبونانيون . حتى أن بعض ما تضمنته لم يزل مستعملة الى ابر في الاقرابازين الحالي

وكان الطب مقسومًا عند الصوبين الى اقسام وكل طبيب يشتغل تقسم مخصوص فبعتهم يشتغر طلب العيون وبعشهم بالجرحة وبعش إمراض الرأس وإعضهم بامراض البطن وبعشهم لامر ض الباضة عموم وكان عندهم طباه يستشيرونهم في الامراض خاصةً ولم يمير الاطباء لمصربون في صناءة النشريج حينتذر مع مهارتهم في صناعة التحنيط لانهم كانوا يخافون من تشريح -وتّى خوفًا دبنيًّا . وكانوا بقولون ان في موَّخو الخ وعائين . وفي مقدِّمهِ وعائبين آخرين وكذا في العينين والانف والاذنين نتدخل نسمة الحياة من الاين ويدخل الهواه من الايسر ويسري في الاوردة والشرابين ويتزج بالدم ويجري معةُ في الجسم كلم تحريك الحيوان. ووقت الموت يخرج الهواة مع الحياة فيجمد الدم

وتفرغ الشرابين والاوردة فيموت الحيوان وكانوا يعالجون لارماد ولدوالي وقروح الساقين والصرع والحمرة والديدان والصداع وامراض لحمل والولادة وكان لهم المام بمتشخيص فيعرفون الالتهاب مثلاً بثقل في الرأس وسرء: في النبض وضربات القلب وعدم الديا ولو كثر اللباس والدثار ولقسم ادويتهم في اربعة انوع المرهم والبخ والجرع والحقن. وكلُّ منها يتركب من مهاد كثيرة مخلفة وقد رأيتُ مذكَّر بنها أكثر من خمسين مادةً فباتيَّة من الحشائش والاشجار . وعدوا من الجواهر المدنيَّة كبريتات الخاس وصح الطمام وملح البارود وحجن المنغنس. وكانوا يستعملون ادوية مرس الخيروالكيد والصفراء والدم والشعر والقرون ولين المرأة وبننجة الأسد واليول و لزيوت. وكأن اعتادهم في از اله السبب المحدث العرض على الادعية والصلوات يزعمون انها نبعد القؤة الروحانيَّة خسلطة على المرض فاذا دعى طبيب لتطبيب مريض ءثبرًا عزَّم عاليه اولاً بقوله ِ * ايها المغريت الساكن.في بطَن فلانْ ابن فلان بحق اسك السبك المن المرأوس وبحق كذا وكذا اخرج من بطن فلان بحق من اسمة مخلد الى الابد". وبمد ن يسكّن الطبيب حالة الريض بهذه التعزيمة يشيرعليه بالدواء الحقيق فيشنى كأن التعزيم الروحاني بؤثر في از لة السبب الخني من الحواس والعلاج المادي يؤثر في ظواهر المرض. وقد درجو على هذا العمل وهذا الاعتقاد الى نهاية حكم النرس ي الى ان زالت الدولة السابعة والعشرون سنة ١١٤٩ قبل الشجرة ولا غُرابة في ذلك فائنا نرى مثل هذا الاعلناد الآن عند بعض العوام حيث نجدهم يستعملون التجنير والنقسم والنمزيم ويعتمدون على النرئم والزار واخراج العفاريت لشفاء الامراض

اما الاطباء الذين نشأوا في هذا القطر من المصربين والمقصرين في زَمَن الرومان واليونان فلم اعثر له على شيء في علم الطب بعد البحث والتنقيب

ويظهرُ مَّا لَقدُّم أن الطب وجُد في مصر من قديم الزمان وان الاطباء الاقدمين

كانوا على جانب كبير من المعرب للمبيَّة والدرَّميَّة وكنو بعريون الامراض الباطنة والشهر بح والولادة والرمد والاقراباذين

زمن الاسلام

وجدتُ في كتب احمد بن عيس وكتاب جمال الدين السيوطي وغيرهما ذكر كشيرين من الاطباء الذين نشأو في هذا القطر بعد لاسلام وهاك اسهاهم مع ذكر

القليل ثما يعرف عنهم

(۱) بليطان كن طبياً ماعر مشهوراً بديار مصر وعالماً بشريعة النصارى تولى المفريركة بالاسكندرية في سنة اسابعة من خلافة تنصور احد الحلفاء العباسيين و وسبب شهرنو له حاجرته من جو ري هرول رسيد الاست عست بعدة معطلة العالجيا الاطباء فلم تزل فقائراً ما بعث الى عبيد الله عادلك بصر اليرسل لك احد اطباعها لانهم ابصر بعلاج هذه الجارية من الحباء العرق فأرسل الى عبيد الله بذلك فاختار له بليطان المذكور واسعة الى الرشيد الهاعالج الجارية والت عاتما فوهب له الرشد مالاكتبراً وتوفى سنة ١٨٦ شعيرة

(۲) ابراهيم بن عيسى كن طبيبا فاصلاً معروة في زمانه بالمهارة قرأ على بوحنا ابن ماسوية ببغداد وسافر معة الى معر واقام بالفسطاط الى أن توفي سنة ١٦٠ الهجرة (٣) الحسن بن زيرك كان طبية في مصر ايام احمد بن طولون. وكان ابن طولون قد دخل الطاكية عند عودته من دمتى فادركته الحيضة فعاد بها الى مصر والا دخل الفسطاط اجفير الحسن بن زيرك منذكور فسهل عليه امن عليه واعامة بانه يرجو له السلامة منها عن قرب ولكن ابن طولون اساء المتدبع واكثر اتخليط واكل سمكا فواد اسهاله فاحضر الحسن بن زيرك وقل لذي سقيتنيه اليوم غير صواب فقال له الحسن يأمر الامير ايده أمه باحصار حماء ضباء النسطاط في دارم ينتقنوا على ما يأخذه والي ما مشقيتك الآ اشياء تنهض القرة الخاركية في معدتك وكبدك فهدده احمد بن طولون بضرب عنقير هو ومن يحضر من لاطباء معه أن لم ينجحوا في علاجه بخرج الحسن من بين يديه وهو بير تعد خوا فاعترنه عنة احمد بن طولون واستحية الحمد بن طولون ععه بين المناذ عالم المناذ عالم المناذ عالم المناذ المناذ عالم المناذ المناذ المناذ المناذ عالم المناذ المناذ عالم المناذ المناذ عالم المناذ المناذ عالم المنا

في السفر والحضر وكون له و لد يصنع لادوية ألَّتي توافق النساء من تحسين اللون و تطويل الشعر واخمن فدعي بطبيب الحريم لكنه كان فبيح المنظر . وقد فعم. احمد بن طولون بانباع الحميّة ولكنهُ لم يتبع نصيحهُ نزاد عليهِ الاسهال الذي كان بهِ فشكى لسعيد حالهُ فقال لهُ أن ذلك آت من افراطك في الاكل نقال لهُ لماذا تنادرني وانا عليل ثم دعا بالسياط فضربهُ مائتي سوط فمات بعد يومين وذلك سنة ٢٦٩ وقيل سنة ٢٧٩ وهي السنة ألِّني مات فيها ابن طولون في ذي القعدة والله اعلم

(٥) خلف الطولوني هو الله على مولى امير المؤمنين - كان مشتغلاً بصناعة الطب وله معرفة تامة بامراض العبون ومن مؤلفاته كتاب النهاية والكفاية في توكيب العينين وخلقتهما وعلاجهما وجملة الكتاب مكتوب بخطير ابتداً في تألينيم سنة ٣٦٤ وفرغ منهً في سنة ٣٠٢ هجرية

(٦) سعيد بن البطريق كان من فسطاط مصر مشهورًا بالطب وماهمًا إيه ولد في الحجة سنة ٣٦٣ هجرية وعينَّهُ نُحِدٌ بن احمد المعتفد بالله بطريركًا على الاسكندريَّة ويسمى اثوسيوس واعنل بالاسهال في مصر فمات في رجب سنة ٣٢٨ ولهُ من المؤلفات كتاب في العلب العملي والعلمي وكتاب نظم الجوهر، وكتاب الجدل بين المخلف والدصراني وتاريخ الحلفاء والماركة واحوالمم

(٧) التسمي هو عبد الله تحجّد بن احمد التسمي كان ذا خبرة بالنبات وماهيانيو والكلام عايي ومشهورًا في صناعة الطب والاطلاع على وقائع كثيرة نبه وله خبرة تامة في تركيب المماجين والادوية المنودة وادوية الترياق واقام بمسر الى ان توفي في المئة المواعة من الحجرة وقد ذكر في كتاب له صفق سفوف للرجفان الحادث عن المرة السوداء المحترقة وذكر انه نقل تلك الصفة عن انبا زخريا بن توابه وذكر ابئه نقل تلك الصفة عن انبا زخريا بن توابه وذكر ابئه أنه للواء ادرك الدولة المعربية وصحب الوزير يعقوب بن كاس وزير الممنز والعزيز وصنف كتابا ساء مادة المعالمة والمعربية والمحتلف كان بالقاهرة المعربية وكان صف لابدي علي صنف لابدي علي صنف لابدي علية وكان والغير والمائم وقاله الفاروق وله مقالة اين صنعة المتربية وهو في الفاروق وله مقالة اين عامه في ماهية المدورة والمحابي وعلاجه وكتاب المحص والاخبار

 (٨) مهلان هو ابو الحسن مهلان بن عثمان من اطباء مصر خدم الحلفاء بمصر وارتفع شأنه في إيام المعز ونوفي في ذي الحجة سنة ٣٨٠ ودنن في دير الفضير وكانت تركته كذيرة (٩) الحقير النافع كان في زمن الحاكم بامر الله طبيباً جرّاحاً حسن المعالجة وعالج
 الحاكم من عقر اصابة و زمن معة فاما شناه منة اعطاه الف دينار وخلع عليم ولقية
 بالحقير النافع وجملة من اطبائه الخواص

(١٠) على بن سليان كان طبيبًا فاضادً متفنًا العلوم الطبيّة والرياضيَّة اوحد عصرهِ في احكام النجوم وكان في ايام العزيز وولدهِ الحاكم ومن ورَّلفاتهِ مختصر الحاوي في الطب وكتاب الامثلة والنجارب والاخبار والنكت والخواص الطبيَّة المستخرجة من كتب ابقراط وجالينوس وغيرها وكتاب التعاليق الفلسفيَّة الفهُ سنة ٣٩١ ولهُ مقالة إيضًا في ان الجسم قابل للتجوّه ولا ينتهى الى ما لا يتجزأً

(١١) ابو على نحجًد بن الحسن بن الهيئم كان متنتاً في العلوم خبيرًا باصول صناعة الطب وقوانينها وامورها وتصانينة كثيرة الافادة واقام في التاهرة بالجامم الازهر ايام الحكم وله من المؤلفات نحو ٤٤ ما بين كتب ورسائل في الطب والرياضة والغلك وفع ذلك بما يضيق المقام عن سردم توفي صنة ٤٢٩ للججرة

(١٣) المبشر بن فاتك هو الاءير محمود الدولة ابو الوفاه من اعيان امراه مصر وافاضل عاملها وكان ماهرًا في الطب أنّف كنبًا كذيرة منها كتاب الوصايا والامثال وكتاب مختار الحكم وكتاب البداية في المنطق وكان له خزانة كتب كبيرة فلما توفي قامت زوجنه وجعلت تندبه وترمي الكتب في بركة ماه كانت سيف وسط الدار هي وجواريها لكثرة اشتفاله بها

(١٣) علي بن رضوان هو ابو الحسن علي بن رضوان بن جمفر ولد بممر وتما. الطب بها وكان عالماً في الغلك والفلسفة ايضاً وألف كتاب الاصول في الطب ومقالة في الاورام وكتاب الادوية المنردة مرتبة على حروف الميم وله ٢٢ مقالة منها رسالة في السكون والنساد ورسالة في بقاء النفس بعد الموث ومقالة في الحو ومقالة في حدوث المالم وغير ذلك

(۱۴) ابو قنیر بن حسن کان طبیباً وفیلسوفاً کبیرًا ترك بعد وفاتهِ مكتبة تحنوي علی ۲۰۰۰ کتاب وخدم الخلفاء

(١٥) مبارك بن رضوان كان طبيبًا شهورًا ألف رسالة في الجمرة ودرس فروع الطب وعالج الخلفاء الرئيس موسى وحيد زمانه كان طبيباً متفتناً اقام بالفسطاط ايام الملك
 ناصر صلاح الدين وألف ملخص كتاب جالينوس في ١٦ مجلدًا ورسالة في البواسير
 وكتاباً في المقافير والوسائط السحية والسموم وكان مشتلاً بالفلسفة ايضاً

(۱۷) ابن البيطار . هو ضياة الدين بن البيطار كان ثقياً فاضلاً حكيماً ماهم ًا نبائياً متقناً من الطبقة الاولى سينح علم النبانات ساح لدراستها غالب الجيات خصوصاً بلاد المقاوبة والرومانيين وكان في خدمة الملك الكامل محيد بن ابي بكر واقيم شيخا على طائمة باعد المقافير بمصر والله جملة كتب منها كتابة المسمى بالمذردات في النبانات وخواصها النسبة .

يظهرتًا نقدم انكشيرين من الاطباء المصربين الاقدمين كان لهم خبرة نامة في الطب المصري ثم بالطب البوناني وكان لم مؤلفات جمة نافعة يعول عليها ومنها ما هو موجود الى الآرت ومنها ما اختى عليه الدهر، فأبلاهُ وكلها ذات قاعدة واحدة مؤسسة على الاخلاط والامزجة الاربعة وهي

اولا الخلط الصفراوي وهو عندهم حار جاف واصلهُ من الحرارة الطبيعيَّة ومقرهُ الحويصلة المراريَّة

ثانياً · الخلط الدموي وهو حار رطب ينولد من الهواء ومقرهُ الكبد · ثانياً الخلط البلخي وهو بارد رطب يتولد من الماء ومقرهُ الرئتان

ناك الخلط البلهمي وهو بارد رطب يتولد من الماء ومقرة الرئتان رايعًا الخلط السوداوي وهو بارد جاف يثولد من الارض ومقره ُ الطحال

وابعة المسلمة السوداوي وهو بارد جائ يولد من الارص وهرم المحال ومن هذه الاخلاط تكون المبالة الصحة او المرضية والذا بلزم ان تكون ادوبتها الادوية مضادة لطبيعة الخنط المنسلط المثلاً اذا تسلطت الدغراة لزم ان تكون ادوبتها ذات طبيعة باردة رطبة واذا تسلطت السوداه وجب ان تكون ادوبتها حارة رطبة وتكون ادوية الخلط البلغمي حارة يابسة والدموي باردة بابسة هذه هي القاعدة العامة في معالجة الاطباء الاقدمين وهذا ما دعاهم الى نفسيم الادوبة الى حار وبارد ورطب ويابس وكانوا يذكر ون البرد والحر من اسباب الامراض ويصنعون الدواة حارًا

وباردًا ضد السب

علاج الدفثيريا بالمصل

للدكتور لين من اساتذة مدرسة ليون الصية

وقد عرب باعتصار للبل بثلم اسبربدون انتدي ابي الريس من طلبة الطب فيها لمكتب الفرنسوي بيعروت [مدار حديث الناس في هذه الايًام الدكتور "رو" واكتشاف الدكتور "رو" والمثقر يرُ الذي رفعهُ الدكتور "رو" الى مؤتم بو داست ! لاخير (1)

والعلائج المصليُّ او العلاج بالمصل ويرادنهُ بالنرنسويَّة لنظ " سيروتيرابي " او "سيروم نيرابي" طربقة علاجة حديثةُ الظهور شغلت عقول الاطباء واستدعت اهتمام الباحثين حتى ملاَّت اعمدة الصحف واوراق الاخبار

والدفنيريا وربما رادفها الخناقُ في العربيَّة دا? لا ازبدُ على وصفع فاتكا بتلك الصور الشاحبة اللمون الرصاصيَّة الصبغة المعبرة عن آلامها بصراخها المنقطع

وعلاج الدفتيريا بالمصل مقالة صدرت بهذا المنوان في تضاعيف هذه الفترة . كتبها البرونسور " لبن " من اسانذة مكتب ليون الطبي واكابر علماء الفرنسيس ونشرها في جريدة الاسبوع الطبي بتاريخ ٢٦ ديسمبر (كانون الاول) من السنة الماضية والبروفسور المشار اليد ثقة في علمو او هوكما وصفح مكتبة حبّة ولذلك انقل الى تر"اء المقتطف العزيز خلاصة كلامه في هذا الموضوع لا احجب وجه الحقيقة تحت سديم التشيع ولا أيحو الناريخ بتحسينات البديع]

المعالجة المصليَّة هي حالة مخصوصة من المعالجة الدموية او المعالجة بالدم (hématothérapie) ألَّتِي احتدى اليها الاستاذ شارل ربشبه واختبرها بنضو ولهذا يحقَّ له أن ينتخر بكونه اوّل من تصوَّرها عاميًّا — اما المعالجة المصليَّة نفسها في الكلام على نشأَّتها رجوعُ الى التاريخ الذي كشفت فيه قوة الدم وخصوصاً قوة المصل القاتلة للميكروبات وذلك من سنة ١٨٨٤

وقد لاحظ الدكتور برنغ الالماني سنة ۱۸۸۸ ان مصل دم الجرذان البيضاء التمتمة بالوقاية الطبيعيَّة من الجمرة الفارسيَّة بقتل باشـُش هذه العلَّة وان مصل دم الحيوانات الَّتِي تصاب بالجرة كالارثب والماعز والحنزير الهندي والفارة صالح لناء الباسـُش المذكور

 (۱) [المنطق] وردت علمنا صورة هذا الفتربر معربة بثلم حضرة الذكتور محمّد افتدي نصي منش صحة مدير بة الجيزة فاجتزينا عنه يهذه الحدلة وفي نفس هذا المدى نشر الاستاذ اوغانا الباباني سنة ١٨٨٩ و ١٨٩٠ رسالة قال
فيها ان دم ومصل الحيوانات الموقية طبيعيا من الجمرة كالضغدع والكلب اذا حنت بهما
الحيوانات القابلة لهذه العالمة كالارنب والمأرة اكتسبت الوقاية منها . وانه يمكن ممالجة
المجرة الفارسيّة على هذا المبدإ — غير ان ما ذكره "الاستاذ اوغانا من وجود المادة
القائلة للبكتيريا في مصل الحيوانات المتحتة بالوقاية الطبيعيّة أنا هو من قبيل الفادر فقد
برهن الدكتور برنغ أن دم بعض الحيوانات أنّي لا نقبل الدفيريا كالفارة والجُرد
والكلب عاجز "عن توقيف سير هذا الداء . وانه يمكن الحصول على نتائج مثبتة باستمال
دم الحيوانات الموقية صناعاً ولهذا الدب رفض اعبار اوغانا مكنشاً للعلاج المهلي
وفي غضون ١٨٩٠ تبارى فرنكل وبرنغ في وقاية الحيوانات من الدفيريا كاكنان

السابق من الاثنين فرنكل فاقترن اسمه باسم كليس ولفار اللذين كشفا باشلس الدفتهيا وو ويرسين اللذين كشفا باشلس الدفتهيا وو ويرسين اللذين كشفا التوكسين (سم الباشلس) ونأيد مقامة في تاريخ الاكتشافات آلتي نادت الى المعالجة المصلية . ذلك انه كتب في مقالة ظهرت عام ١٨٩٠ انه وق يمض الخنازير الهندية من الدفتيريا وذلك بجفنها ومشرة سننيترات مكبة من مستنبت ماشكر لفلر مستفراد . اما هذه الوقاية

يا . فاشترط انها لا ثنمٌ قبل خمسة عشر يومًا وهذا الشرط في وقاية الخنازير المذكورة اي مضيُّ خمسة عشر يزمًا على تنتيجها

بمستنبت الباشلس لوقايتها من سطوته في المستقبل لا بيقي لاكتشاف فرنكل شأقًا في الشفاه وذلك لانة لو احناج المصاب بـ دنشيريا الى اسبوعين كاملين ليصير دمة قادرًا على مقاومة التوكسين لذهب الوقت عبّ ومان العليار ُ قبل ثبوت الوقاية المطلوبة

ولكن قبل ان كادت المساعي تُحفق والآمالُ تخيب اعلن برنغ وكتيازاتو انهُ اذا وُقي حيوانُ من التنتوس او الدفيريا ثم نُقِل مقدار كف من مصلمِ الى حيوانِ آخر استفاد هذا الوقاية والشفاء مماً

وهاك ما اذاعة هذان الباحثان عن كتشافها في دسمبر سنة ١٨٩٠ " أن ابحاثنا في الدنيريا والتتنوس ساقتنا الى مسألة الرفاية والشفاء من هذين الداءين. وقد الصلنا الى شفاء حيوانات مصاية ووقاية اخرى سبجة بحيث اصبحت لا تخبل الدفنيريا ولا التتنوس. وبان لنا ايضًا أن وجود الوقاية الطبيعيَّة من التنوس في الاراب والفتران يتوقف على خاصَّة في الجزء المصلي من الدم نقاوم الجواهر السجيَّة أيَّتِي يْفرزها باشلَّس التنتوس "

ولما كانت الوقاية منسوبة الى خاصة جديدة يكتسجا الجزء السائل من الدم لزم نقل هذا الجزء السائل الى فرد آخر لكتسب بها نفس تلك الخاصة . وعليه اردف برنغ مقالتة السابقة بمقالة ظهرت عام ١٨٩٢ وفيها قرَّض على زعمه قضية " ورخوف " الخلاية ونقض رأي " منشنبكوف " وانتهى الى تأبيد مذهبو المصلي على هائيك الإنقاض . ومعا يكن من كنشناف فقد ساعد كثيرًا على تأسيس طريقة علاجبة حديثة وهو حقى له يلزمنا الماعتراف به

وكان فرنكل قد اقدرض ان الجوهر السمي ينقد نعله بالسخيين على حوارة 70 ولا بهق الأجهر الواقي فاعترض به ينع هذا الفرض ولم يسلم بوجود الجوهرين المذكورين . وهو يعتقد ان التسخين بضعف المادّة السميّة كما لا كيفا مستدلاً بأنه اذا حُتِين خنزير منديّ بمكيّة وافرة من المستنبت السخن مات بالدفتيريا بجميع اعراضها الرئيسيَّة ولاجل هذا يرفض طريقة فرنكل ويفضل عليها تختيف المستنب بتربكلورور المؤسنة ولاجل حذا يرفض طريقة فرنكل ويفضل عليها تختيف المستنب بتربكلورور بالمئة من الفيتول (الحامض الكربوليك) الى المصل لا تعدمه خصائصة الواقية اوالشافية واستنجع ايضاً ان المصل يفعل في البنية فعلاً اختاريًا فاذا دخلها احدث فيها تغيرات توصله الى الواية

ثم ظهرت اعمال ارواسون في ما يتعلق بوفاية الحيوانات من الدفيها وكان هذا قد حاول منذ ١٨٩١ وفاية الارائب بمدتبنات محفقة بأبخرة النورم ألدهيد . وفي نهاية سفة ١٨٩٧ بلغ الحمية الطبئة الهولينة انه توصل الى وقاية كلي بصنبتات تخلف فؤتها على نسبة صاعدة بحيث صارت فرة مصلم التطعيمة تعادل للهيم اي ان سنتيمترا مكمبا من هذا المصل كان لوقاية ارسمة آلان غرام من الحافزير الهندي من اصغر جرعة قاتلة من المستبت الباشلسي . وفي عام ١٨٩٣ اذاع انه توصل بطريقة جديدة الى استخدام مصلم المحتفدار الانتيتكسين مثقلاً جدًا وانه عد لله علم الانتبتكي . وكينية تحضير هذا المصل انه لجاً الى مستنبتات فعالة جدًا المتخصرها على أوعية وأسمة السطح واتح بها بعد ان عرضها ساعة واحدة على حرادة ٧٠ استغيرادكا فعل فراكس وبعد ان يوقى الحيوان على هذه الصورة يحقنه بمستنبت مستني على درجة ٣٠ نفط . اما ما بتعلق بانتخاب الحيوان فقد درج على آثار الموسيورو واعترف بزيّة الحيان

فالموسيوم ارونسون نصيب كبين في المعالجة المصلبة وفي استخدامها أكلينيكيًّا فانهُ حاول من غرَّة ١٨٩٣ وقاية الالهمال وشفاءهم بمصل الكتب اولاً وانتيتكسينه المنتقل اخيرًا وفي ٢٧ ابريل من سفة ١٨٩٣ اثبت برنع انهُ لا بأس باستمال المعالجة المعلية

للاولاد واستند في إثباته إلى اختبار الاستاذ ^{حب}نر الذيكن ند اس^تعمل المصل محقونًا في ستين حادثة

وبعد هذا نواترت منشورات برنغ ومشارکیه من جهة وکتابات ارونسون من جهة آخری . والموسیو رو الفرنسوی منهمك بأعالی المهـة ني بارپس

. ومصلُ برنغ أيصنع في معمل « هوخست » ويُقدَّم للاستمال ضمن زجاجات مغرة . فالخرة الاولى تحوي ٢٠٠ وحدة وتستعمل بيف ابتداء العلمة والثانية ١٠٠٠

وتستممل في الاحوال الثقيلة لَأَتِي جاوزت اليوم الثاني . والثالثة تشتمُل على ١٦٠٠ واستمالها في الاصابات ألَّتِي تتناهى فيها درجة الخطر سوء في الاطنال او في الكرول .

ويذهب برنغ الى ان ٨٥٠ وحدة كانية لوقاية الولد . و ن ٦٠ وحدة تجمل الدفتهيا سليمة العاتبة . وان مدة الوقاية تختلف على ندبة نوة لجرعة ولكنة ينضل من وجه الافتصاد حقن المصل بجرعات قليلة بينها مدات معينة لان الانتنكسين كما زات كيته

> في الدم زادسرعة خروجه من البنية الممل الانتينكي ونتائجة الكلينكة في سنة ١٨٩٤

الوقاية – استعمل الموسيو رُدُو في مستشنى الاطفار المرضى والموسيو ،وازار في مستشنى تروسو الحقن بالمصل تحنظاً لسواد كبيرمن الاطفال الساواكليم من المدوى . وحقن الموسيو بودير ١٤ ولدًا فلم يُصب أحدٌ منهم . وضع الموسيو شوار ٥٣ ولدًا في

وحقن الموسيو بوءبر ١٤ ولدًا فل يُصب أحدٌ منّهم . وضع الموسيو شولُر ٣٥ ولدًا في مدرسة وقع فيها ١٢ اصابة بالدفتيريا فنجوا حجيمهم من لاصابة الأواحدًا تعافى بعد اصابته . واستعمل الموسيو هابرت المصل في حجلة عائلات فأصب بالدفتيريا ثلاثة اولاد إصابة خفيفة ولم يجت احدٌ من المعالجين

اما مدة دوام الوقاية فلا اظنُّ انها معلومةُ تمام الهنم ويظن الموسيو أبيل الذي درس القوَّة الانتينكسيَّة في مصل الاولاد المصابين و مده القوَّة تظهر بين اليوم الثامن والحادي عشر بعد الشفاء من الدفشريا وتستَّرُ محفوظةً بضمة اشهر . ثم ان الحقن بالمصل وان كانت الوقاية بواسرع من الوقاية بالعلة نسها فعي اقصر مدةً . يشهد لذلك عليل ادونسون الذي أُصيب بالدفشيريا عقيب ثلاثة اسابيع مرَّت على حقايم بسنتيمترين مكميين من مصل مجهول القوة . ومهما يكن من هذا فالاولى مراجعة الحقن التجمُّعُطيِّ. يعلم بضعة "سايم اذ" خيف من مداومة العدوى

 (٢) المالجة - تعددت نتائح المالجة ولتابعت في هذه الايام الاخبرة حقى صار ثقويم الاصابات الممالجة بالمصل متعذرًا . فأكتني بابراد النقاويم المهمة حسبها ظهوت

عالج شوبرت في مستشفى اليصابات في برلين ٣٤ حادثة دنشيريَّة بممل برنغ من ه نبر بر الى ؛ مارس فكان معدّل الوفيات ١٨ في المئة . وعالج كانون بالمصل في مستشه ما يبت في راين ايضًا ١٥ اصابة فكانت الوفيات ثلاثًا اي ٢٠ في المئة وكانت قبلاً لا تنقص عن ٢٥ في المئة . ولقويم الموسيو كوسيل في مختبر الامواض العفنة في برلين يشتمل على ٣٣٣ حادثة كانت وفياتها ٢٣ في المائة . وقد اثبت صاحب أ التقويم ان النتائج حسنة بالنظر الى المعدل السابق وان الوفيات لا تكاد نذكر في الاولاد الذين عولجوا بالمصل باكرًا . وعالج كورتُ في مستشفى اوربان ١٣٦٠ الله حادثة كلها اولاد دون العاشرة فكان معدل الونيات ٣٣ في المئة وكان في سنة ١٨٩٣ ه، بالمئة ويحنوي ثقريم ارونسون على ٢٥٥ اصابة عالجها بممله في مستشفيات مختلفة فكانت الوفيات ١٣ في المئة. وحقن شولر ٣٢ ولداً مصابًا فلم يمت الأواحد منهم . وحقن كونتزين بمصل برنغ ٣٠ ولدًا فكان معدل الونبات ١٢ في المئة . وحقن سنراهامان ١٠٠ وله فَشَمُوا كُلَّهِ. . وفي هذه النقاويم الثلاثة الاخيرة لم يجرِ النحص الميكروبولوجي· وعالمج رنكي ١٠ اولاد بمل ارونسون فمات ألائة منهم ثم عالم ١٢ بمل برنغ فلم عت الأواحد ا فقط. وعالج بوكاي ٣٥ ولدّا بجصل برنغ فمات منهم خمسة (اي ١٤ في المئة) . وعالج إ رومف بعض المصابين تبصل برنغ فمات منهم ٨ في المئة وذكر دموث ثلاث حوادث خطرة جرى فيها الحقنُ بالمصل قحصل الشفاه سريماً . وعالج سيتز ٢٧ ولدًا ثارةً بجمل ا برخ واخرى بمصل ارونسون بجرعات ضعيفة فلم يلاحظ اتَلَّ اختلاط ولم يمت منهم غهر ا و أحدٍ . واعلن البرونسور موسلر انهُ عالج ٣٠ ولدً] بالمصل فلم يمت منهم الأ اثنان . وعالج إ هلبرت ١١ حادثة وكن منها ٦ اولاد لم بيلغوا الخامسة فشفوا جميعًا . وعالج عاجر ٢٤ مصابًا فلم يمت منهم احد . وفي التقويم ارتفعت جرعات الانتينكسين المحقولة حمَّى تجاوؤت ٢٥٠٠ وحدة في حادثتين ومع ذلك فقد كان البول الزلالي نادرًا . وقابل تمولُّر بيين ﴿ وفيات الاولاد الذين احتاجوا الى قطع القصبة ثم عولجوا الولم يُعالجوا بالمصَلُّ فَكِمَانُ معدل وفيات الذين عولجوا اقلَّ من وفيات الذين لم يعالجوا من ٩ الى ١٦ في المئة . وشوهد الزلال في ١٢ في المئة من الحقونين بالمصل

وهنا انتقل الى النقاويم الفرنسويَّة ، عالج رو ومارتين وخاليون ٤٤٨ شخصاً فكانت الوفيات ٢٤٥ في المئة . وعالج موازار ٢٣١ مربضاً فكانت الوفيات ٤٤٧ في المئة او المئة او اتقل . وعالج ليجاندر ١٦ ولمداً ففات منهم اثنان اي بمدل ٢٠١٥ في الثنة وليبرتين ٢٤٢ فكانت الوفيات ٢٦ في المئة . وهذا النقص في الوفيات متأنز عن إبعاد المصابين بالالتهابات الشمبيَّة الرئويَّة حسب إشارة رو . واستعمل مصل برنغ في ليون في ٤٧ حادثة فكانت وفياً تها ٣٤٤ في المئة وكانت منة ١٨٩٣ خمسين في المئة

وظهر التقويم العمومي بمدينة لندن بقلم الدكتور سيمس ودهد وفيه كانت الاصابات تارة ٧٠ وللوفيات ١٠ بالمئة وطورًا ٢٩ والوفيات ١٩٤ في المئة

ولذرا لآن التغيرات التاشئة عن الحقن المهليّ، والجمهور على ان المصل لا ينجرُ عنهُ إعراض مكدرة ولا يفعل بالقلب ولا بالكليتين ولا يرافقهُ اليول الزلالي على مذهب كوسيل. بل جلَّ اعراضي المرسيّ في مكان الحقن يدوم بضع ساعات ونفطّ طنيف يُخرج في بعض الاحيان وللمصل فعلَّ موضعيُّ وآخر عموميّ اما الاول فهو سرعة أساقط الإغشية الكاذبة وعدم تكونها في النقط المصابة سابقًا ونقرة العلة ببر، ٨٤ ساعة وزوال تشخّ الفدد المنتقب مربعاً ، واما الثاني اي فعلهُ في الحالة الممومية فهو انجناض الحرارة وتباطوة ضربات القلب بعد الحقن بساعات قليلة وربما حدث الفعل المذكور بعد الحقن باربع ساعات وذك اذا كانت المحلة في أولها ، واذا عادت الحرارة الى الارتفاع فيكون ذلك نتيجة اختن نضها

ولكن لا تتخار المعالجة المصلّة من بعض الاعراض واغلبها ونوعًا هو النفطُ الذرحيّ وذكروا غيرهُ انواعً كثيرة من التنفطات الجلديَّة تكون في بعض الاوقات خميَّة وثرافقها حالةً عموميَّة شبهة في الظاهر باحوال العال العموميَّة الثنيلة ، وقد اورد الدكتور كنيرٍ من فوانكفورت حادثة طيبين شابين اصيبا بالدفيريا الخفيفة وحقن الاول بالنمرة الثانية والثالثة من مصل برنغ وارد هوخست وحقن الثاني بالنمرة الاولى فحصل لما حمَّى و تنفطات قرحيَّة وآلام مفصليَّة وعضليَّة وتضغُ عقديْق مهمٌ في جهات مختلفة من الجسم ، اما انا فحروق نظرًا لندرة هذه الاعراض ان سبها مادة غريبة فاسدة شابت المصل وان الانتينكسين لا مدخل له في تكوين هذه الحوادث الجلديَّة

وذكر الدكتور لوبنسكي قصة ولد عمره / ۸ سنوات اصيب بالدفنهريا وحقن في السادس والسابع من اكتوبر بثلاث جرعات من المصل (٢٠٠ واحدة) وعلى اثرها سقطت الاغشية وبعد ثمانية ايام احمرت رجلاه / وورمتا قليلاً وفي ١٩ من الشهر ضهر ننط ورديٌّ رانقنهُ في اليوم العشرين حمى واوجاع منصلة ، وفي اليوم التالي ارتفت الحوارة الى ١٩٩٤ وساءت الحالة المحمومية وحصل ميلٌ قليلٌ الى النوم وفي اليوم الربع الربع والعشر عن شحبت الشفات و نخفضت الحوارة ولم يلاحظ الزلال في اليول مطلقاً

وبناء على وجود مدة مُعِنَّة بين اختن وظهور الاعر صَ المُشَارُ اليُهَا آنَنَا يَظهر نَّ الحقن العمليّ يولدُ في بعض الاحيان حالة أنساميّة حقيقيّة بدليل دور الحضانة تندي

احمق المصني يونعن و بعض الاحتيار عنه استهامية حديثه بدليل دور الحصاله المي هو من شأن الاحوال العننة . وهذه القطة المعمّة لم ينطن اليها احدٌ من الباحثين و من النادر ان يرافق النفط الجلدي نزف دموي وقد روى " مندل" حدثة

ومن العادر ال يرامق النائط الجلالي رف دوي وقد روى عندل حدثه حرية بالذكر وهي المدائم با الخنبغة ، غير السيئة) فحق المبيئة) فحق البيرة المبائلة المبيئة) فحق البيرة الثان السيئة وحدة . وفي البيرة الثانات السيئة وحدة . وبعد تمانية الكاذبة عاد البيرة المبائلة المبا

بخيسة ايام زالت الاعراض وتحولت صحة "ولد لى عجراها الاول وفي هذه الحادثة بلاحظ القارئة تأخر ظهور الننط وسلامة اليول وهذا يساناً

على ان العلة الجلديَّة لم يكن له في الحادثة الذكورة المُميَّة كبرى

وعقب الدكتور مندر على ملاحظتير بذبل ذكر نيه انه شاهد في حادثة اخرى من الدفتيريا الحقيقة رعانًا غزيرًا بعد الحقن بثمان واربعين ساعة. واستند في تعييله لهذا الرعاف الى ما اثبته المجزيولوجيّون من ان دخول مصل غريب في البنية يـبّ المحلال الكريّات الحراء ويساعد على تولّد النزف

اقول ومن المحسّل ان يكون العصل ذاك النمل النزقيّ غير ان وقوعه نادرٌ جدًّا وان كان ممكناً : ولما كن وقوع النزف متملقاً بكيّّة المصل المحقونة لا بالالتينكسين أثرى مِن الواجب استمال افوى مصل ممكن باضعف جرعة ممكنة

ولاحظ الدكتور بولنات زيادة الافراز اللمابية مرة واحدة والافراز اللمركي

و لاسهال من واحدةً كذلك وميلاً الى لاغاء في بعض الاحوال عبر الله لا دليل على ان هذه 'لاعراض متر تبة على فعل خصوص في المصل'. وشاهد الموسيو باجنسكي ان كَثَّرُ الاولاد الذين مانوا في خلال المعالِّمة المصلَّة حصل لهم اعراض قلبيَّة أَقيلة كتسارع النبض ونقطعهِ وغير ذلك . واقول ان هذه الظواهر ٰ يكن ان تكون ناقية أثير المد الدننبري ومع هذا فربماكان الهصل المضاد للدنتيريا فعل يضر بالقلب

اما البول الزلاني في مجرى الممالجة المصابَّة فانكرهُ تمامًا . واختباراتي القديمة ألَّة. باشرتها وحدي او بالانشاراك مع تلميذي الدكتور استيل اظهرت السهولة ٱلَّتي، يُمُّ جَمَّا ز لالُ مصل غرب في البول . والذي بؤيد لي هذا الاعتقاد ان في عدد ليس بقليل من بمصابين صهر كركن بعد اولحقنة بالمصل. و ذا محصنا النقاويج رأينا أن البول الزلالي نى لاد. يات لمعالجة بالمصل ليس كتار وقوعًا منهُ في الاصابات ٱلَّتي لم تعالج به بل ربما

كان اندر . ويملل بدوره بان الانتيتكسين بينع التهاب الكليتين بعض المنع اما ما يتملق بالشلل الدفئيري فالمصل على رأي الدكتور جونس لا يق منهُ اصالة

وهذا رأَى ليجاندر ايضًا . وانا لا أُخالف هذا الرأي واظن ان الشَّلَل يجبُّ ان يخفُّ او تُنف وطأَّ أنهُ باستعال المعالجة المصلَّية . اما عجز هذه المعالجة في احوال الاشتراكات المبكروبيَّة فقد نكم عنهُ رُو في لقريرهِ مطولًا . واشار موازار بالامتناع عن معالجة

المصابين بالزكامات الشمسة الرئدية

هذا والنول بان طريقة الدكتور رُو هي غاية ما يحيُّ في هذا الصدد وهم ۖ لان كلُّ شيء في الكون قابل للزيادة . واني عارض على انظار الجمهور آراء الدكتور كلين الآتية . وَالْ "بِعَا الناس ان رُو بدخل كميات من التكسين النقي في جسم حصان ملقَّح من قبل.ويما ن النكسين و لا نيتكسين يتفانيان فيتضم ان كل حقنة جديدة من التكسين نغني قسمًا من الانتنتسكين المتولِّد وهذه الكيفيَّة تمان طول الوقت اللازم لموسيو رُو لجمل الحصان م لَدًا للانبيتكسين المذكور . اما انا فقد فكرت في استعال طريقة أخرى وهاك بيانها أَقِي الحصان يعض الحقن من الميكروب المُخلِّف (مستنتات قديمة) ثم احتناهُ بكيًّات كبيرة من الباشلس الحيّ الخالص من تكسينهِ فاحصل على المصل الانتيتكسي في مدَّة لا تزيد على ثلاثة وعشرين بومًا. ولم أُلاحظ بعد الحقن سوى ارتفاع قليل في الحررة من ١٠٥٠ الى ١٩٨ سنتفراً د وورمًا موضميًّا بغير التُّيُّع . وقد جربت المصل محضرًا على هذه الصورة فكانت السّيحة مرضبة كشيرًا في اصابات دفتيريَّة ثقيلة بجرعة ٥ ـــ ١٠ سنتيمترات مكعبة "

وفي الخنام اذكر اختبارات الدكتور سميرنو المجيبة الّتي باشرها تحت ادارة البروفسور تنكي في بطرسبورج وخبر ذلك انه يُطلق على المستنبت المرقي الشديد النمو فسور تنكي في بطرسبورج وخبر ذلك انه يُطلق على المستنبت المرقيق الشديد النمور بائي يصير المستنبت المرقيق فادرًا على شفاء ارتب ملقع بالدفيريا منذ ١٨ ساعة . فحسب الطربقة المتقدمة الذكر نرى ان الانتيتكسين يمكن ان يتكون بغير مداخلة الانسجة الحيد . راما مستقبل هذه الطربقة فالإنباه بو رجم بالنيب

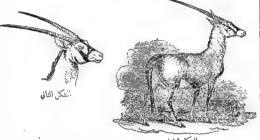
الظباء

اطلقناكلة الظباء على الحيوانات المجترّة المجوّفة القرون آلِّتي يطلق عليها عالماة الحيوان اسم (Antelopes) ومنها الظبي المعروف والفزال وبقر الوحش وما اشبه والظباة انواع كثيرة جدًّا بعضها كبيركالثور البدين وبعضها صغير كانة الحموّ على نوائم الفزال. وكثرها آية في الملاحة ورشانة القد ولكن بعضها قبيم المظركانة الجاموس او الخنزير. وتشترك كلها في ان اعتاقها منتصبة وقرونها ذات عقد كالحلق والعظام أتي داخل قرونها ليست ذات مشاشة كما في البقر والفنم بل مصمتة. ولها تحت آماقها غدَّة تمتاز بها عن البقر والمعزى . واكثر انواع الظباء في قارّة اقريقية وما يليها من جزيرة العرب وبلاد الشام ، وكانت منتشرة سيف بلاد الهند وشهالي اوربا في العصور جزيرة العرب وبلاد الشام ، وكانت منتشرة سيف بلاد الهند وشهالي اوربا في العصور الطالية ولم تدخل افريقية الاً منذ عبد قريب ولكنها انتشرت قبها انتشارًا عظمًا.

من ذلك لائد وهو من الظباء الافريقية وعدًه منها ظلم لها لانه أشبه بالبقر منه بالظباء وهو كبير الجسم مثل كبير الثيران بيلغ ارتفاعه من كتفير الي ظلفو هو متريخ وثقائه نحو خمسة عشر فنطارًا مصريًّا وطول قرنه ثلاث اقدام . وكان كثيرًا في جنوبي افريقية وشرقبها ولكنه كدينقرض الآن من الافطار الجنوبية لكثرة مطاردة الصيادي له ويقيم في الحراج والادغال سحابة يومه يننياً اظلالها ويخرج الى السهول في المسلم او الصباح برد المناهل والفدران واذا تمذّر عليه ورود الماه صبر على المظاء زمانًا طويلًا او اكتفى بما يجده من البطيخ. ويتأجل آجالاً كبيرة في الاجل منها خمسون الى مثة لكن فركوره تنفرد غالبًا بنفسها . وهو سريم المدو لا تلقله الخيل الأاذاكان سميناً بمدفيًا في ذكوره تنفرد غالبًا بنفسها . وهو سريم المدو لا تلقله الخيل الأاذاكان سميناً بمدفيًا

وانثاهُ تلد مرةً كل سنتين واذا كانت مع صفارها دافت عنها بقرونها دفاع الابطال وفي ما سوى ذاك فالذكر والانثى سيَّان في الاحجام عن الحجوم والدفاع

ومنها الكودو وهو ظبي حجيل مخطط قرون ذكوره كالوالب ولا قرون لانائير . وله' عرف على عنقير كنوات الحافر وخطوط بيضاه على بدنير ورفط في وجهير وعنقر . ارتفاع الذكر منه من كنفير الى ظلفير اربع اقدام او آكثر وطول قرنير ثلاث اقدام وهو منتشر في افريقية من رأس الرجاء الصالح الى بلاد الحبشة



الشكل الائ

ومنها النجاي وهو كدبر الظباء الهنديَّة شكاء كالبقر ولذكر و ترنان صغيران ولا قرون لاناثير وبداءُ اطول من رجليه وذنبهُ كذنب البضر ولمهُ عرف كذوات الحافر وفي اذنبير ووجهه وقت ذنبه بقع بيضاه.وفي قوائمُو الاربع تحجيل تحب الرسخ وفوقهُ .يتأجل آجالاً صفيرة في الاجس من اربعة الى عشرين وبرعى العشب ويأكل اوراق الشجر ولا يشرب الاً مرةً كل يومين او ثلاثة وهو انيس حيث تقنْ مطاردتهُ ونفور حيث تكثر ومنها الأدكس . وهو كثير في شهالي افريقية وجزيرة العرب وبلاد الشام ويصيدهُ

عرب البادية الى هذا اليوم طمعًا بلحيه وترويضًا لجيادهم وكلابهم.
ومنها الأركس . وهو كلّادكس المتقدم ذكرهُ ويجنف عنه في ان قرنيه مستقبان كما ترى في الشكل الاول والثاني او شخنيان الى الهراء كسيفين احدبين وهو كثير في صحراء افريقية ويمتد الى جزيرة العرب وبلاد الشام . واملَّهُ الحيوان الذي سامُ القدماء وحبد القرن لانةً اذا رُئي من جية واحدة بان بقرن واحد كما ترى في الشكل الاول الناء ا

وله في الحقيقة قرنان كما ترى في الشكل الثاني ولمل الأركس او الأدكس بقر الوحش الذي ذكره شعراء الدب وهو الذي وصفه النابغة الذبياني في داليتير المشهورة حيث قال من وحش وجرة موشيّ اكارعه طاوي المصير كسيف الصيقلِ الغرّدِ سرت عليه من الجوزاء سارية تزجي الشهال عليه جامد البررَدِ فارناع من صوت كلاّب فبات له طوع الشوامت من خوف ومن صردِ فهاب ضمران منه حيث يوزعه طمن المارك عند المحجر النجلِ شك الذيهة بالمدرى فأتقذها شك المبطراذ يشغي من العضدِ كأنه خارج من حيد صفحنه سفود شرب نسوه عند مقتاً د

وقد شرحنا هذه الابيات في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر في الكلام على الشعر والشعراء وملخص معناها ان النابغة شبه ناقتهُ بثور وحشيٌّ منفرد ضام الشاكلة. ا ييض البدن في قواتمُه سواد وبياض وقد امطرت عليَّهِ السَّالِهُ وَكَانِ مِعَ المطر يرَّد. تسوقة ريح الثمال فاحدَّت نفسة فيهِ وتضاعف حذرهُ ثم سمع صوت صائد معة كلاب فارتاع من ذلك فارسل الصائد عليه كلبًا من كلابهِ اسمةُ ضمرَان فوثب الكلب على عنق الثور فَشُكَهُ الثور بقرنه بين كتفهِ وخاصرتهِ فنفذ القرن من الجهة الاخرىكأ نهُ مبضع البيطار الذي ببزل به البهائم اذا اعتراها داء العضد وبأن القرن من الجهة الاخرى كأَّنهُ السُّنُود الذي يشك بهِ اللح ليشوى. ولا غرابة في ذلك كله لان قرن الادكس يبلغ المتر طولاً وهو على ما ترى في الصورة من الدقة . وقد روى كشهرون انهُ بيضر ب الاسد بق.نه فيشقهُ وانهُ كثيرًا ما توجد جثة الاسد وجثتهُ ممَّا فاذا طعن إلاسد بقرنيهِ تعذَّر عليهِ اخراجهما منهُ فيبقى بجانبهِ الى ان يموت معهُ . ومن هذه الظياءُ او البقر الوحشيَّة نوع اسود يكثر في بلاد الشونا بافريقية وهو كبير البدن اعتف التيرنين طول كل فرن منهما آكثير من متر ، وقد ذكر المسترسلوس المشبور يصب الظيام انهُ وأَى ظبياً منها ضرب ثلاثة كلاب من كلاب الصيد ثلاث ضربات فاوردها جنها ومنها الظياه ألَّتي يخمنُ بها علماه الحيوان اسم الغزال وفي كشيرة في اسبا وليودياً وافريقية وشكلها معروف كما ترى على الصنحة المقابلة . وهي المشهورة بالملاحة والرشافة

وافريقية وشكلها معروف كما ترى على الصنحة المقابلة . وهي المشهورة بالملاحة والرشافة ولونها النالب رملي ووجهها ابيض او معلم بالبياض حول عينيها . والغزال جنهي تحيؤ كالتم من عشرين نوعاً واكثرها في براري اسيا وشهلي افريقية . وفي جنوبي .البريقيتم تؤتج يسى أالواثب كثير الانتشارفيها وهو اذا غاضت المياه من مسارحة المجتمع إسيخا بالمجمعية وطلب بلادًا اخرى فتغطي اسرايهُ السهول والآكم. ذال الرحَّالة غوردون كننم انهُ سم مرَّة صوت هذه الظباء قبل الحجر بساعنين فصبر الى ان تبلَّج وجه الصباح ثم نهض وتطلَّم فاذا الارض كلبامغطاة بالظباء وقد سالت الاباطح بها كأنها نهر كبير



النكل الثالث

يتدنَّق فوقف في اعلى مركبته ينظر اليها وبق ساعنين وهو يحسب نفسةً في حلم ولا يصدِّق عينيه ثم قال انهُ صعد على اكمة تشرف على ما حولها من البلاد فولَّى السهول والروابي مفطاة بالظباء على مدى البصر وكانت توج بها موجاً كالمجمو الواخر ولا يقلُّ



واغرب انواع الظباء بلا مشاحة نوع كالمحال المساحة نوع كالمحال المساحة المحل الرابع المساحة المحال المساحة المسا

وكانة متناسل من الفرس والثور فان رأسة خبيه برأس الثور او الجاموس وبدنة شبيه بيدن الفرس كنة مشقوق الظلف كنبرو من انواع النظباء . ولا يوجد هذا الوحش من :

الأ في جنوبي افريقية وشماليها

الافراط في الوقاية كالتفريط فيها

ذهبنا بالامس الى دار الحيوانات في بستان الجيزة اندى ما زاد نبها وما نقص منها وجدنا الطباء تسرح وتمرح على جاري عادتها والاسد والدب والمخر والترود الصغيرة كل منها شياك في قنصه راضي بما قسم له من رخاء العبش ولو في سجن وثميق . وأما الارانخ او تان الانسان الوحشي فقد قضى نحيه ويقيت زوجته أثمرغ في ارض ففصها الارانخ او تأثم اتندب إلنها او تشكر اثقال الحياة . ثم فتشنا عن الاناعي في اقفاصها بل يوثها الزجاجية فل نجد منها في قيد الحياة الأواحدة او الشنين . وعدنا الى قفص الارانخ او تان فوجدناه معلى بالواح الزجاج الأجابية صفيراً منه كان حراسها فانوها عادة ميناه فقافوا عليها من برد الظهيرة ونحن الآصيون كدنا تنقع من حوها . ونبين لنا حينئذ ان حراس هذه الحيوانات قد ارتكبوا الخطأ الشائع وهو القاله البرد . فو باستنشاق الهواء الفاسد وغفاوا عن ان الحيوانات ألمي يحرسونها ولدت وعاشت في الخلاء هي واسلافها من قبلها الوئا من الاعوام ورثانها وابدانها معتادة استنشاق في الحلماء الخطف من عرائم المستشاق عادم والإما المنافي من عل شائبة فلا تحديل استشاق غيرم ولا تستطيع التغلب على الم الحوام المطلق الخالي من عل شائبة فلا تحديل استشاق غيرم ولا تستطيع التغلب على الحالم المواء المحصور من جرائيم الهداء العاماء واصول الامراض

وقد الحَمَّمَا الآن على مقالة مسهبة للدكتور اوسولد الاميركي ذكر فيها خبر قردين قَتَل الاعتناء المفرطُ احدهاواحيا الاهال الشديد الآخر وهاك مُخَص ماقاله في هذا الشان وضع القرد الاول في دار الحيوانات واعتُي بامره عنناه لا مزيد عليم فوضعَ الله كرسي هزاز في قنصه وادوات كذيرة لبروض بدنهُ بها ووضعت له مائدة ليتناول الطعام عليها واخدر طعامهُ من اجود الله كل و صحب وانفها وفدم له في ساعات معلومة كل يوم ، وكان القنص واسماً نظيفاً وروعيت فيه شروط النظافة اتم المراعاة حتى قبل انه فردوس في ما خلا الثمرة المنجع عنها

ولكن خيف على هذا القرد من البرد فأحيط قفصة بالواح الزجاج النحين كل لا تدخلهُ لسمة باردة وجعل الحرّاس يجمون الهواء ويدخلونهُ فيه كي نبق حريارتهً على درجة واحدة نقربهُ ، وقد نسوا ان هواء الحراج الّتي كان فيها في بلاد الكخيف بافريقية يختلف حرَّهُ بين النهار والليل من ١٠٥ درجات يميزان فارخيت في الساعة الثانية بعد الظهر الى ٥٥ درجة بُعيَّد نصف الليل ولما أتي بهذا القرد الى تلك الدار كان على جانب عظيم من القرة والنشاط وكان يمير الناظرين اليه بجنة حركانه و فوقة عفله فانة كان يترجج ساعات متوالية ولا يكل ولا يتعب ولكن لم تمض عليه ثلاث منوات حتى قلّت حركتة وضعف قالميته للطمام وصار يستلتي على ظهره ساعات متوالية لا بيدي حراكا بعد ان كان يأبي السكون دقيقة . واشتد الحرث يوما تقلي واشتد لا يدي السكون دقيقة . زجاج حولها بعين الفتيرة ان لم يكن بعين الحسد كأنه طفل مسكين رأى الموائد مبسوطة لاولاد الاغتباء وهو يتضور جوعا . وبدت على وجهير امارات الم والله فقال حراسة أنة مصاب بسء الحضه ولم يخطر لم إنه مصاب بحرض في رئيبه لانهم قالوا انه يحقيل ان يصاب بهذا المرض وغن قد وقيناه من كل نسمة باردة . ولم بدروا ان المؤائد الزائد اخو الناقص وان الاقواط في الوقاية كالنفريط فيها . ولم تطل عليم ايام الشدة قالم المؤاتف واستراح من مناهب الحياة

واستدعی رؤساه دار الحپوانات جماعة من الاطباء لیشرحو، وبعلموا علة موته فوجدوا انهٔ مات بداء السل وان رئتیه مشحونتان بالندرژن

ومنذ بضع سنوات هربت قودة مندار الحبوانات في فصل الخريف واقامت شهرًا في البريَّة نفتات مَّا تجدءُ من يابس الاعشاب. وطاردها صبَّاد بكلابهِ نفيض عليها وردّها الى دار الحيوانات ولكنها اناتت بعد برهة وجيزة وهربت واقا.ت في الخلام شهراً آخر مع شدّة البرد والزمهر بر واكتساه الارض بالناوج واخيراً اقنفت كلاب الصيد آثارها على النّلج وقبضت عايها وقناتها واستمتر الاطباه رئتيّها فوجدوها سليمتين ليس فهها الأثلاث درنات صغيرة حدثنا فيها حينا كانت محبوسة ثم شفيتا لما افلت وعاشت في الخلاه . ويتضح من هذه الحوادث وامثالها أن الحواء المطلق ولو كان بارداً كانت خوارة البدن

ثم ذكر الدكتور اسولد حديثًا عنصراً جرى بين الدكتور فردبرجو النمسوي وبمض الاطباء منذ خمسين عامًا. قال الاطباء انك قد شغيت كثيريمن من داء السل أقلا تجد سبيلاً لفقاء ابن نبوليون الاول فقال لهم قد كان ذبت بمكنًا لولم يكن ابوهُ نبوليون اما الكن وابوه معبود كالاقمة فلا سبيل لشفائه . فقد أا أنظن ان الحكومة تفن عايه بواسطة من الوسائط فقال كلاً ولم يخطر ذلك ببلل واتما حياة مذا الولد اثمن كل حياة عند ذويه ولذلك يغرطون في وقايته . والوقاية المفرصة هي آلي ستودي به ويتمثى على ذلك ما ذكره الدكتور باج في الجزء الاخير من جريدة الهجين وذلك فانني اقتمته بلبسها في خريف ننك الدخة وصررت جدًّا لانه انقاء كله ممان يلمي فانني اقتمته بلبسها في خريف ننك الدخة وصررت بعرًّا لانه انقاء كله ثم مات بذات يكن معرَّضًا للزكام قبل ذلك نوب بزكم شديد بتي معه الشتاء كله ثم مات بذات الرئة في فعمل الربيع . نقال ما لا شبهة في انك سبب ،وته وو لم يكن ذلك عن قصد منك . لا لان لبس قمان العوف يرش لابدان للزكام بل لان الجسم ألدي اعادتحمل منك بود الشتاء ومقاومته بنصرف عن ذلك اذ لم ير موجبًا له فاذا شتة البرد ليلة والجسم عاد من نلك التحمان انحوف وطائفة عن بعراها وتكر الزكام على لان الجسم الذي اعتلاقحمل عاد من نلك التحمان انحوف وطائفة عن بعراها وتكر الزكام على لان المحمان انحوف وطائفة عن بعراها وتكر الزكام عنه هده ها

وجملة النول أن الافراط في الوقاية كالتفريط فيها . وأن ما أعناده الجسم لا يحسن صرفهُ عنهُ ولا سيا أذا كن تما يقوي السحة ويدفع المرض . فمن شبًّ على نوع من المعيشة سوائح كان في المأكل أو المشرب أو المابس أو المأوى ولم يجد منهُ ضررًا فهو جدير بالمواظبة عليه وأن لحقة منهُ ضرر وأراد التحوّل عنهُ وجب أن يَجْوَل رويدًا رويدًا لا دفعة واحدة

بابُ الزراعة

تربية النحل له تران كران مصله برألها فرالة



فلايا الخشب

في الشكل الذي صُدِّرِت بهِ هذه المقالة إنواع مختلفة من خلايا النهل المستعملة في المبدان الاوربيَّة . والحلية السغلى منها موّلفة من لأنة مساديق وفوق الصندوق المتوسط بيت مثن والصندوق المتوسط منها وهو اذا تجرَّد من الزوائد ألَّتي تضاف المبد الذي الآن النظر الى الصندوق المتوسط منها وهو اذا تجرَّد من الزوائد ألَّتي تضاف المبد الذي يشبه صندوق البروائد ألَّتي تضاف المبد الذي المقالة المابقة بن وقد قات في المقالة المابقة ان تنتج كوَّة في اعلى الخلية قطرها عشرة سنتجترات ويوضع فوفها صندوق آخر من الموائد لكي يخرج الحل الى هذا الصندوق ويهني اقراص العسل فيه وينتفح ذلك من هذا الرسم فان على الصندوق المتوسط صندوقاً آخر مثن الجوافب والخفل يميل بمتنفى طبعه الى خزن العسل فوق الاقراص ألَّتي بهنيها لصفاره ولذلك يصبر مربر النجل عليه الى ان على الماب على المعلقة العلى المابي الموسل الى الخلية العلى ألِّي فوقها فيصد النجل اليها حالاً وعلم عالم العامل ويكون على المباب قطمة من الصنيح فيصد النجل المياب الخلور الملكة لانها كمير منهن فيها يقا

ولهذه الخليَّة العليا او الصندوق الاعلى ثلاث فوائد الاولى ان بها بتسع الحال على الخل حينا يكون قد ملاً الخليَّة السنلى واوشك على الخروج منها لضيقها عليه . الثانية ان الاقراص آلِي تبنى في الحليَّة العليا تكون بيضاء مماوءة بالعسل لا غير . الثالثة انه يمكن تزع هذه الاقراص من غير تمرُّض للخليَّة السنلى وما فيها من النحل والاقراص المملوءة بالعسل والصنار وطمامها

وعلى جانبي الصندوق المتوسط صندوقان آخران منفصلان عنهُ بابواب ذات ثقوب دنيقة بيرُ النحل منها فتنتج حينا تشتد حرارة الصندوق الاوسط فمير النحل اليها وبيني فيها افراصًا اخرى مماوءة بالعسل فقط كما بيني في الصندوق الاعل

والخليتان المستديرتان اللتان على يمين الشكل ويسارهِ مصنوعتان من القش وعلى كلّمٍ منهما مظلة نقيها من المطر . ويمكن ان تصنع خلايا من الطبين على شكل دانين الخليةيمن فتكون اصلح من خلايا الطين المادية ولاسيا اذا وضع فوق كلّ خلبةً منها

خليّة اخرى كما نقدم وقد سألني الممض عن الحلايا الطوبلة النائمة الزوايا ألّي تُصنَع الآن في الناهرة .

فرأيتها وقحستها فحصاً مدققاً فوجدت أن ثمنها ضائع سدّى. والمرجج عندي 'ن مّن يشتريها بياس منها قبلها يجني من العسل ما يساوي ثمنها . وفي هذه الخلايا براويز طولها الله من عمقها فيضطر الخل أن بيني اقراصه فيها على خلاف طبيعته ويوصل بين البراويز فلا يعود نزعها من الخلية بمكنا هذا عدا عبوب كثيرة لا تخني على مَن له انن المام باساليب تربية المخل الحديثة . وعندي أن صندوق البتروليوم النظيف الذي تمنه بضمة غرش أفضل من خلية مثل هذه ثمنها مثنا غرش عرش أفضل من خلية مثل هذه ثمنها مثنا غرش

اصلاح الزراعة في القطر الممري

يقول قوم من ارباب الزراعة في هذا القطر بعد أن طافوا في الاقطار الاوربية وشاهدوا أحوال الزراعة فيها أن الزراعة بالله عندنا حد الانقان وانه ليس بين فلاحي اوربا من هم أمهر من الفلاحين المصربين في انقان زراعتهم . ويقول آخرن من الدين قايلوا بين احوال هذه البلاد واحوال غيرها من البلاد الزراعية اوربية كانت اوغية أن الفلاح المصري بل القطر المصري كله لم يمزل متأخرًا جدًا من حيث الزراعة وانه لا بدًّ له من مدارس زراعة تما إناء وفون الزراعة واساليها ومجالس زراعة عهم بكل ما يُأول الى ترقية الزراعة

ويظهر لنا أن الفريقين مصيان ولا اختلاف ينهما 'لَّا مَنْ حِثْ الجِهة التي ينظران اليها . فالفلاَّح المصري خبير في حَرْثُ الارض وزرعها وريها وقطف ثمارها ولا يفوقه أحد في مزاولته ما اعتاده من الاعال الزراعية . ولكنه يجهل اموراً كثيرة مما لا بدَّ منه نجاح الزراعة دواما فاذا اعترت المزروعات آفة من الآفات ضاق بها ذرع ولو كانت ملافاتها من اسهل الامور . فقد اخبرنا أكبر ثقة في هذه البلاد في علم الحيوان والنبات انه ذهب بأمر الحكومة يعلم الفلاحين كيف يتلافون دود القطن بنزع الاوراق ألتي عليها بيضة فدأب في ذلك يوماً بعد يوم وعاماً بعد آخر ولم يكد يقنع

الاوراق ألتي عليها بيضة فدأب في ذلك يوماً بعد يوم وعاماً بعد اخر ولم يكد يقنع الفلاحين بان الدود متولد من ذلك البيض واتلاف البيض بتي نبات الفطن من دوده. فهذه الحقيقة بسيطة في ذنتها وكان يجب على الفلاحين ان يعلموها من انفسهم لوكان في البلاد مدارس زراعيَّة تذبع مبادئ العلوم النباتيَّة والحيوانيَّة المتعلقة بعلم الزراعة. وقمى على ذلك سائر الامراض والآفات ألَّتي تعتبي المزروعات والمواشي

ومن هذا القبيل العناية ببربية المواشي وتأصيلها ليغزر لبنها ويكثر لحمها وتستغني البلاد بمواشيها عًا تجلية من الخرج وتصير قادرة على اصدار جانب كبير من السمن واللم والصوف . فإن تأخّر القطر المصري عن سائر الافطار الزراعة في هذه الامور الوضح من الصبح . أنم أن المراعي قلية ضيقة في هذا الغطر والارض الّتي تسلح ان تركن مرحى للمواشي تسلح ان تزرع فطنا اوقصياً وفاتها اثن تم يُنتج من المواشي ألّتي ترعى فيها ولكن ارباب ازراعة قد ثبتوا ان المقدار الواحد من العلف يُنتج منة مقادير عنائلين كل بقرة برسم فدانين بوسم قدانين منائلين كل بقرة برسم فدان ويكون لبن الواحدة مضاعف لبن الاخرى . وقد يرعي منائلين كل بقرة برسم فدان ويكون لبن الواحدة مضاعف لبن الاخرى . وقد يرعي

مثاثلين كل بقرة نرسم فدان ويكون لبن الواحدة مضاعف لبن الاخرى . وقد يرعى قطيعان متساويان من الغنم في سرعيين متساويين مساحة ويزيد احدها لحماً وصوفاً مضاعف ما يزيد الآخر . اي يمكن ان تزيد غلة الموجود من المواشي من غير ان تزيد مراعييم. ولا تعلم هذه الامور وامثالها الاً بالاستحان في لجمائس الزراعية

وجملة القول ان الفلاح المصري خبير في الاساليب الزراعية اَلِّتِي اعادها من حيث الحرث والزرع والري شديد الدأب في اعالم ولكنهُ يجيل امورًا كثيرة مَّا لا بدَّ من معرفته لملافاة الآفات أَلَّتِي تمتري الزراعة من وقت الى آخر ولتكثير ربع الارض ومواشيها. والحكومة لانساعدهُ في يجاد الاساليب أَنِّتِي تجود بها الزراعة وتكثر خيراتها مَّا لا يتم الاَّ بواسطة الدارس والمجالس الزراعية

وقد شاع في هذه الاثناء ان في نيّة الحكومة المصريَّة المتاه المدوسة الزراعيَّة وانشاء على للزراعة بدلاً منها كالجالس ألِّي أفي الولايات المحدة الاميركيَّة. وان الحكومة مستشبر في ذلك السرجون لوز المشهور عند قراء المقتطف يتجاريه الزراعيَّة وكرمه الحاتي . وعندنا ان انشاء الجلس الزراعي الرّ لا بدَّ منهُ ولكن المدرسة الزراعيَّة لازمة نبلاد روم لجس الراعي بل لو ازادت الحكومة ان نقوم بالواجب عليها من هذا التبيل لادخلت تعليم الاصول الزراعيَّة في جميع مدارسها اقتداء بحكومة فرنسا حتى يتما إذا القلاحين منها ما يستمينون به على الثنان الزراعة بكل فروعها ولا نرى كيف يكتنان ناظر غيران الحالي الجلدان الرراعةُ اذا لم نرب إبناءنا على معرفة الاصول الزراعةُ كاذا الم نرب إبناءنا على معرفة الاصول الزراعةُ كاذا الم نرب إبناءنا على معرفة الاصول الزراعةُ كاذا الم نرب إبناءنا على معرفة الاصول الزراعةُ كان الرورة بكل مورفة الاصول الزراعةُ كان الرورة بكل مورفة الاصول الوراعةُ كان الرورة بكل مورفة الاصول

دود الحرير

لجال اسبرانندي شقير كنشلر قنصلاتو بريطانها انجنرالية في بيروت البذة الثانية • في تاريخ دود انحرير

قد اجم الوَّرخون وكل الذين كتبوا في دود الحرير ان اصلهُ من شهالي الصين ويؤخّذ من نواريخ الصينيين القديمة انهُ كان فيها صنائم تدل على وجود الحرير منذ نحو خمسة آلاف ومثنين وخمس وتسعين سنة . فقد ورد في تواريخ اللك اللاد القديمة أن الملك فوهي الذي كان سبة . ٢٢٠ قبل السبح استمل خيوط الحرير في آلة موسيقية اخترعها . والظاهر أن الحرير الذي كان معروفاً حينتذ هو حرير الدود البدي الذي سيق الحكم عليه . واشتمار في أن كن معروفاً حينتذ هو حرير الدود البدي الذي سيق قبل المسبح اي منذ غو ١٤٥٥ سنة وذلك بواسطة احدى ملكات الصين المنهاة قبل المسبح اي منذ غو ١٤٥٥ سنة وذلك بواسطة احدى ملكات الصين المنهاة نام المنه فعي ألَّتي كنشفت تربية دود الحرير وحل شرائقه ونسح خيوطها ملابس المنهاة المناز وتلايم المناز المن عقارًا المن عقارًا لمن يخار المناز المناز المناز المن المن المن عقارًا لمن عقارًا المن المناز المناز المناز المن المن المن المن المناز المناز المناز المناز المن المن المن المناز المناز المناز المناز المناز المن عقارًا المن عقارًا المن عقارًا المن عقارًا المن عقارًا المن المن المناز المن المن المناز المن المناز
منة ومن ثم بقي الحرير تتصورًا في بلادهم نحو الني سنة وكان العالم يجهل عمل نسج الملابس الحريرية وكان بعض الناس بظن انها من القطن والبعض الآخر انها من نسج نوع من العناكب الكبيرة وكانت اثنانها عظيمة جدًّا حتى قبل ان اورليانوس احد تياصرة الروم ابي بعد انتصاراته في المشرق ان يشتري منها ثوبًا لامرأً نو نظرًا المثلاء ثمنه

ومَهَا كَانَتُ الاحسَاطَاتُ قُويَّةً فَلا يَكُنَّ حَلْظٌ تُوبِيةً دُودُ الحريرِ سُرًّا مُكْتَهُمًّا في بلاد كبيرة وهو معروف عند ملابين من الناس ولذلك أذيع من بلاد الصين في نحم سنة ١٤٠ قبل السيم بعد انحصاره فيها زمنا طويلاً وكانت اذاعنهُ بواسطة امرأة كم كان كَنْشَانَهُ بِوَاسَطَةَ آمَراً مَا يَضًا . وتحرير الخبر أن أميرة من أميرات آل هاز خُطبت الى ملك من موك خوطان فلما علمت أن الحريو غير موجود في البلاد ألَّة كانت ذاهبة البها استصميت العدول عن عبادة سي لنغ تشي على ما فدَّمنا فجملت حرمة مَّقامها الملكي وسيلةً لمخالفة شرائع البلاد وأخرجت معها قلبلاً من بزر التوت وبزر دود الحرير ولما افتربت من حدود آلصين خبأً تهُ في شعر رأسها فلم يجسر الحرَّاس على تغنيش رأسها فنجع الثوت والدود في بالاد خوطان وحجر عليهما فيهاكما حجر عليهما في ممكنة الصين وفي كل بلاد نُقلا اليها في آسيا . ولذلك كان انتقال الحرير بطيئًا في ممالك آسيا وبق الحال على هذا المتوال الى سنة ٥٥٢ بعد المسيم وذلك في عهد الامبراطور يوستنيانوس فان راهبين من رهبنة القديس باسيليوس أتيا على ما قيل بيزر دود الحريو وبزر النوت من اواسط اسيا الى بلاد الروم وقدماهُ للامبراطور المشار اليهِ وقد اخرجاهُ من مكانهِ مجيلة كانت اقوى من حيلة تلك الاميرة لانةُ لم يكن لها ما كان لما من سموّ المقام نجوّ فا عصوبهما ووضعا فيهما ذلك البزر الثمين . وادرك الامبراطور يوستنيانوس منافع ادخال دود الحرير الى بلاد، فاجازها وآكرمها جدًّا فماما اليونان تربية دود الحرير وتغذينة بورق التوت وحل شرانتهر

وقد انفق المؤرّخون الذين كتبوا في دود الحرير الدي يزرّي دود الحرير وشجر التوت نُقلا مماً في وفت واحد سوائة كان من الصين الى بمالك أُخرى في اسيا او من اسيا الى عمالك أُخرى في اسيا او من اسيا الى وربا ولم يبدوا على ذلك اقل انتقاد. وغفلوا عن ان يزر دود الحرير ينقف مرة كل سنة على الاتفاق إيام الربيع فاذا لم يجد لهُ غفله مات وغذاؤهُ ورق التوت الأ فيا ندر لانهُ ن كان صغيرًا يأكل قليلاً من ورق الخسى الحلو . اما يزر التوت فلا يصيح شجرةً ولا نجمًا ولا يخلف ورقًا كانتي التربية كية قليلة الاً بعد مرور ثلاث شنين او سنتين

على الاقل فيُبذَر في السنة الاولى في الارض وبعد نحو سنة تسيد البزرة خلفة صغيرة جبال أمرى عند العامة بالدندانة ثم نقلع و تغرس في ارض أخرى وبعد مرور سنة من غرسها نقلع و تباع لاجل الغرس وحينئذ تبق مغروسة الى ان تكبر و تسير شجرة . وكل يعرف ان خلفة النوت (النصبة) لا تورق الأبعد مرور سنة او سنتين او ثلاث ومهما وجد من المورق في جدع خسمة لا يكبي اتربية في كية من دود خورد وعليم فيمسر التسليم بنقل بزري النوت والدود معا . والمرجج ان شجر النوت كان موجوداً في الجهات ألي انتقل اليها دود الحرير ويعفد ذلك عا ورد في بعض تواريج الرومان والايطاليان عن وجود شير النوت في بزري اور الموسور الإيطاليان عن واطعام ورفو الحيوانات . وقد ورد في كلام المؤرخ ثيوفراستوس الايطالي ان المصر بهن واطعام ورفو الحيون خشب شجر النوت سيف التجارة وياكلون تمره وورد في ايطاليا ون كانو المعمودين المؤرخون بالاديوس وبلينيوس واوفيدوس ان شجر التوت كان موجوداً في إيطاليا وفي عبرها من جنوبي اوربا ولم يذكو احد منهم انه استعمل التربية دود الحرير وهو القوق غيرها من جنوبي اوربا ولم يذكو احد منهم انه استعمل التربية دود الحرير وهو القوق العمل الارجج حمة والاكري موافقة المقل والعمل

ولما كانت الانسجة الحريرية ثمينة جداً مع شيوع استمالها اذ كانت ترد بكثرة عن طريق فارس قصد الامبراطور يوستنيانوس فطع هذه الثروة عن امة معادية لامته ورغب في تكثير زراءة شجر النوت فانفتح بذلك لاوربا باب زراعي عظيم اففتي الى ثررة عظيمة في مدن كشيرة وولايات عديدة وانشر دود القر في اقليم البيلوبونيسة من بلاد اليونان فسمي موره باسم شجرة النوت في اللغة البونانية. وسنة ١٣٠٠ انتصر ووجر ماك جزيرة صقلية على اليونان ففتح اكثر مدن البيلوبونيسة ونقل حينفذ بزر دود الحرير والنوت الى بلادر ومن ثم الى اواسط ايطاليا واستحضر عددًا غفيرًا من المنعلة الحرير والنوت الى بلادير من ثم الى القرن في ونسا وسائر ممالك أورئا الخويمة و المنافق والما الجوبية منه المنافق والما الخونة الى فرنسا الآفي الله الوي منعا فكانت ثم تراملاك الكرسي البابوي ولم يدخل دود الحرير فعلًا الى فرنسا الآفي عبد الملك شارل الحادي عشر في القرن الخاس عشر فرقح الملك المذكور زواعة النوت باعطاء الاشجار مجانا لاهل القاطمات المناسبة لزراعدي وتربية دود الحرير ومنع ما مامل مدينة ليون الحريرية امتيازات كشيرة مهمة . ونهج هنري السادس مُعجمة المائة الموس مناسمة الموني المسادس مُعجمة المائة المنافقة
استحضر رجالاً خبيرين بزراعة التوت وغرس منه مقادير وافرة حول قصره . فيل ان فرنسوى نوركا الذي كان مكلفًا بزراعة النوت ونرويج فلاحثه وزَّع اربعة ملابعين خلفة في المقاطمات المجاورة لمحل اشتغالهِ . وقد عني الوزير كولبر احد وزراء لويس الرابع عشر بتكنير زراعة التوت وبذل جهده٬ في تعميم زراعنهِ ومع ذلك بقيت زراعنهُ متأخرة لانهُ كان يصعب على القوم قلع اشجار قائمة نافعة وغرس أشجار التوت عوضاً عنها . وراجت زراعة التوت في مقاطّعة سيثين بنم نسا بعناية القبطان دو شارل جد العلامة كانرفاج الذي اشتغل كفيرًا باكتشاف مرض دود الحرير . فانهُ كان يجارب في ايطاليا وفي اثناء الحرب اختبر بنفسه كيفيَّة زراعة التوت واعنني بزراعته بعد رجوعه وفلع اشجار الكستنا وغرس النوت مكنها ونشط الاهالي على الافتداء به باعطائهم فَسَمَا كَبِيرًا من اراضيهِ بأثمان بخسة حتى اوشك ذلك الرجل النيور ان بنقد ثرونةً . ثم لما تما شجر التوت ظهرت اهميَّة محصوله للعيان فبعد ان كان محصول تلك المقاطمة ٱلَّةِ كان اهلها حينئذ نجو ٤٠٠٠ نسمة الني كيلو من الشرائق بلغ في اواسط هذا القرن ٢٠٠٠٠ كبلو اي ما تساوي قيمتهُ نحو مليون فرنك . ثم اخذت زراعة النوت تمندُّ شبئًا نشبئًا من مقاطعة إلى أُخرى ومن بلادٍ إلى بلادٍ حتى عمَّت كنتُر بمالك اوربًا واسيا واميركا الموافق هواؤها لتوبية دود الحرير وغرس شجر التوت . وبتي الشجر المذكور بزداد كثرةً وتربية دود الحرير تزداد اهمية حتى صارت تعدَّل فيمة محصوله بَّأَلَف ومَنَّة مليون فرنك في هذه الايام الاخيرة في البلاد المعروفة

اما في فرنسا فيقي محصول الحوير قليلاً مع أعننائهم بزراعة شجر النوت ولم يبلغ في عهد الملك لوبس الرابع عشر سوى مئة الف كياد من الشرائق ولم يتعاظم محصولة عند الأ منذ اواخر القرن الثامن عشر فقد بلغ سنة ١٩٨٨ استة ملابين كياد ومن سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٣٠ اليهن عشر ملوناً ومن سنة ١٨٤١ الربعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤٦ الى سنة ١٨٤٠ الم سنة ١٨٥٠ واحدًا وعن سنة ١٨٤٦ الى سنة ١٨٥٠ الم سنة وعشر من بلوناً ومن سنة ١٨٤٦ الى سنة وما زال يتصاعد تدريجاً حتى بلغ سنة ١٨٥٣ المربر في المالم اجمع ، ولو لم يتسلط المرض ويتماظم بعد ذلك لبلغ محصولة فيها ٣٠٠ الحرير في العالم اجمع ، ولو لم يتسلط المرض ويتماظم بعد ذلك لبلغ محصولة فيها ٣٠٠ مليون فرنك . فارتفعت اسعار النوت عندهم الى درجة تكاد لا تصدق وجمل القلاح مليون فرنك . فارتفعت اسعار النوت عندهم الى درجة تكاد لا تصدق وجمل القلاح المحتوم من بطون الجبال ويزرع النوت مكانة واستمروا على ذلك الى سنة ١٨٤٦

استعال قاتلات الحثرات

مزيج بوردو * اذب ستة ارطال من كبرينات النحاس (الشب الازرق) بخمسين رطلاً مِن الماء السخن في اناه خزقي او خشبي . ثم ذوب ستة ارطال من الجير (الكلس) الجديد في اناء آخر حتى تصير بقوام اللبن وارق الجير في مذوب كبريتات المخاس وانت تحركم عيدًا واضف المج نحو ثلاث مئة رطل من الماء واستعمله عالم لقتل

الحشراتُ ضُمَّا بمُضِخة او رشَّا برشَّاشة ّ. وقد يضاف اليهِ اربَّمة اواقي من اخضر باريس الا اذا اربد استماله الاشجار ذات النوى كالمشمش والخوخ فانهُ يضاف اليهِ اوقيتان فقط من اخضر باريس

كربونات المتحاس النشادري * اذب ست اواتي من كربونات النشادر في خسة اوطال من الماء الغالي وصب هذا المذوب على ست اواتي من كربونات النحاس واضف لها المذوب ثلثمة رطل من الماء واستعمله حالاً ضمًّا او رشًا كما لقدم . وهو لا يستعمل

للاشجار ذات النوى كبرينيد البوتاسيوم * اذب رطلاً ونصف رطل من كبرينيد البوتاسيوم في اربع شة

رطل من الماء واستعمار خيا او رشا

. كبرينات التحاس * اذب رطلاً من الكبرينات في مثقي رطل من الماء واستعملهُ ما ثنو،

كما لقدم

الزرنيخيت السائل * امزج ثلاثة ارطال او اربعة من اخضر باريس او ارجواني لندن وثماني اواقي من الجير الحديد ورطلاً من دقيق الحنطة باريع مئة رطل من الماء واستعمار كما نقدم

دقيق الزرنيخيت؛ امزج رطلاً من اخضر باريس او ارجواني لندن بثلاثة ارطال من دقيق الحنطة وخمسين رطلاً من الرماد او من النراب الناع المخفول ورش المزيج رشًا او ذرَّهُ ذرًا مخفخ

مستحلب البتروكيوم * امزج ثماني اواقي من الصابون وعشرين رطلاً من البتروليوم وعشرة ارطال من الماء وضعّة ضمًّا او رشًّا

غَلابة النبَغ * يغلي رطل من التبغ في ثلاثين رطلاً من الماء وتستعمل ضُخًّا او رشًّا السليماني* ندّاب اوقية من السليماني في سبعين رطلاً من الماء السخن ويضخ المذوب

بمضخة او پرش بمرشّة

نوع البقر وثمن اللبن

فلنا في نبذة اخرى في هذا الباب ان مقدار اللبن وثمنهُ يختلفان باختلاف نوع الـة. ولو كان المرعى واحدًا. وقبل ان نختم هذا الباب ورد علينا الجزء الاخير من حريدة الزارع الامبركيَّة وفيه نتيجة ما المتحنة عجلس الزراعة في ولاية نيوبورك مدة سنين كتبرة في علَّم البقر ولبنها . فقد امتحن سبعة انواع من البقر وحسب ثمن علفها ولبنها بالندقيق مدة العشرة الشهور الاولى ألَّتي ادرَّت فيها فوجد ان ثمن علف النوع الاول ٤٣ , بالآو، ٩ سنتا (١) والثاني ٤٩ ريالاً و٣٢ سنتا والثالث ٣٧ ريالاً و٥٣ سنتا والرابع رى ريالًا وه؛ سنتًا والخامس ٥ ريالًا و٣٠ سنتًا والسادس, ٥٤ ريالًا و٤٩ سنتًا والسابع ٤٦ ريالًا و٢٣ سنتًا . ثم طرح ثمن علف كلُّ نُوع منها من ثمن ابنهِ فوجد ان متوسط ربح البقرة من النوع الاول ٢٤ ريالًا و٤٩ سَنِتًا ومن النوع الثاني ٣١ ريالًا و٣٧ سنتًا ومن الثالث ١٦ ربالًا و٣٧ سنتًا ومن الرابع ٢٨ ربالًا و٨٨ سنتًا ومن الخامس ٣٦ ريالاً و٦٥ سنتاً ومن السادس ٢٤ ريالاً و٦٣ سنتاً ومن السابع ٣٤ ريالاً و ٣٠ سنتًا . فريج كلِّ من النوع الخامس والسابع كثير من مضاعف ربج النوع الثالث. فاذاكان في القطر المصري او الشامي مجلس مثل هذا المجلس واثبت بآلامنحان ان ربج النوع الواحد من البقر آكثر من مضاعف ربح النوع الثاني واخذ الفلاحون بفوله واقتصروا على تربية النوع الاول واهملوا الثاني تضاعف الربح من تربية البقر بلا زيادة في الخدمة او في النفقة . وقس على ذلك سائر ابواب الزراعة صفارالماشي

اذا وضمت المجمول مع الثيرات والابقار ووضمت الحملان مع الكباش والنماج ذالكبار من هذه المواشي تطرد الصفار عن طمامها ولا تستفيد منهُ لأن اهتامها بطرد الصفار يضرُّ بهاكثر مَّا تنتفع بزيادة العلف - ولذلك يجب ان تفصل صفار المواشي عن كبارها وقت الرعى ووقت العلف

اشجار الظل والزينة

ان اردت ان تز رع شجرة للغلل أو للزينة فأخترها من الانجار المثرة ألَّتِي نَنو في بلادك ويجود فيهاكالليمون على انواعه والجوز والصنوير والمنجو وما اشبه فان منظر هذه الاشجار جميل وظلها ظليل ومن اثمارها نفع يني بما يضيع من غلة الارض آلَيي زرعتها فيها

⁽١) الربال الاميركي كالمربال المصري وهو يتمم الى مئة سنت فاأسنت بساوي ملمين

أكبر خنزير في الدنيا

اثبتت جويدة الزارع الاميركيَّة صورة خَنزير نالت انهُ آكبر خنزير في الدنيا فان ثقلهُ بلغ ١٥٨٠ رطلاً مصريًّا اي نحو ٧٠ انة ولم يتاربهُ في ذلك الاَّخنزير بلغ ثقلهُ ١٤٦٢ رطلاً . والاول متولد بين الخنزير الارلندي المعروف بالراعي والمخنزير المعيني وقد بلغ هذا الحد من كبر الجسم وكثرة اللح والدمن بالتربية والتمليف

الزراعة في ايطاليا

قي يلاد ايطاليا ستون الف فدان من الاراضي الزراعيَّة خمسها يزرع قمحًا ومتوسط غلة الفدان منها اردبان فقط .وخمسة ملابين فدان منها نزوع ذرةً ومتوسط غلة الفدان منها ثلاثة ارادب . ومليونا فدان تزرع قطاني وما بني يزرع شميرًا وهرطماناً وارزًّا. وفيها خمسة ملابين من البقروستة ملابين من الفتل والحبير . والزراعة غير متقنة في تلك البلاذ النّا من الخيل ومليون و٣٠٠ الف من البقال والحبير . والزراعة غير متقنة في تلك البلاذ الائقان الواجب ولولا ذلك لما شكا سكانها من النقر وبلادهم من أكثر البلدان خصباً

الغذاء في الفول السوداني

في كل ١٢٥٠ رطلاً من الغول السوداني ٢٦ رضارً من النيتروجين و ١٣ وطلاً و وتصف رطل من الحامض الفصفوريك و ١٤ رطلاً وتصف رطل من البوتاسا . وفي كل و ٥٠ وطلاً من قشر الفول السوداني ٥ ارطال وثمان اواقي من التيتروجين وتسع اواقي من الحامض الفصفوريك واربمة ارطال ونسف من الجوامان فهو غذا لا جيد الناس والمواشي واذا عصر زيئة بتي في كسبه ما يكني من الغذاء لعلف المواشي

زبل الغنم

تميل الذم بالطبع الى الفيلولة في طل الانجار والمسقائف وهناك يقع كش وبيلها في المن ويقع كش ويلها في المن ويقها في المن النقل من النقل من النقل النقل الذباب لا يكثر في الاماكن المفالمة فتدخلها النتم وفقيل فيها ويجمع زبلها منها حي يخالطة من الدراب الذي تدوسة اظلاف الذنم وتنعمة وبشاف اليه تشاه المناف من التراب ويخلط بو جيدًا حتى ينعم كان ثم يحفظ الى حين الاستمال فلا ينتعي فضل المنتقد حتى يصد عند الفلاح مقدار كبير منة وهو من اجود انواع الزبل على رفقها واسمد به الارض ألي تزرع لذنا او نحوه من الحضر

بابُ الصناعة

الفتوغرافيا

محضرة لويس افندي بدور

الثوتوغرافيا فن نشأ منذ عبد قريب ولقدّم بسرعة حتى بلغ درجة سامية جدًّا لكنها ليست الدرجة القصوى لاننا نرى غوامض كثيرة ننجلي كل سنة لدى عامائه وهم الآن ييمنون عن اسلوب لتصوير الالوان اي لمتكون الصور النتوغرافيَّة ملونة بالوارف الاجسام آلِيني تمثّلها

وقد يتوهم البعض أن التتوغرافيين يجمهدون ليبتوا صناعتهم سرًا مكتومًا عن سائر التاس لكي لا يشاركم أحد في مكاسبها . وصب هذا الوهم على ما اظل اختلاف التعوغرافي في مكان عظم بعد اخذو الصورة فيظن الذين صوَّره انه يحتب عن الابصار كناً لسر صناعته والامر على خلاف ذلك لانه أنما يدخل الفرفة المظالمة اضطرارًا لا اختيارًا ولو خَبْر لبقي امام الذين صورهم يمتم طرفة بشاهدة بحاستهم . وعًا يدلُ على براء الفتوغرافيين عنَّا يتهمون به الكتب المطولة ألّتي كتبت في هذا الذن بلغات شعَى والمقالات المسهبة ألّتي لا تدع شبئًا من هذا الذن الأو توضحه أمّ إيضاح

وقد اردت ان اشرح هذا النين بحسب ما عامنة بالاختبار مدة اشتغالي به وذلك على اسلوب بسيط جدًّا حتى يستطيع مَن يرغب في تعام ان بتعامهُ من غير مرشد آخر. ولابد قبل ذلك من بعض كليات عن فلسفة النصوير النتوغرافي دقول

يتم التصوير الفتوغراقي يدُّنير التور في بعض المواد الكياديَّة. فأذا اخذت كوريد الفضة او بروميد الفضة او برديد الفضة وهي الملاح بيضاه كنها وعرضتها للنور تغيرلونها حالاً فصار الكلوريد بنفسجي اللون والبروميد اصغر والبوديد اخضر . وألواح الزجاج التي يستعملها المصورون الآن يكون عليها مزيج من نيترات الفضة وبروميد البوناسيوم فيحصل منها بروميد الفضة . ولدى تعريضها للنور المنمكس عن جم من الاجسام يتأثر بروميد الفضة الذي له شراهة شديدة لالتقاط دقائق اللفضة فنتقاطر اليه وترسب ويكون رسوبها كثيرًا حيث كن النور شديدًا في صورة المجمع وقبلًا عبد وهي ليست سوى الجمع وقبلًا حيث كان النور ضعيفًا فتظهر عليها صورة ذلك الجم وهي ليست سوى

دقائق الفضة المتجمعة . واذا نظرنا الى لوح الزجاج وهو في نلك الحالة لم نرَّ فيع تغيُّراً ظاهرًا ولكننا اذا وضعناءٌ في محلول الحامض البروغاليك Pyrogallic acid اخذت الصورة في الظهور لان الحامض البروغاليك يساعد على حل املاح الفضة فنظهر دقائقها على لوح الزجاج . ثم يوضع اللوح في مذوب هبوسلنيت الصودا فيذوب البروميد ولا بهتي عليه الأالصورة المكونة من دقائق النضة

ويتونف النجاح في هذا الفن على امور كثيرة اهمها استعداد المصور لمرفة الجال الحقيقي. وحسن آلة التصوير وهو متوقف على جودة عدسيتها . ولا بدَّ ايضًا من التظافة والتدقيق في وزرف المواد الكباديَّة والمثابرة والصبر حتى ببلغ المصور درجة الالفان

اما لوازم التصوير فعي اولاً الآلة ويباع معها حاملان او ثلاثة من الخشب لوضع لوح الزجاج قبل تعريفه للنور في الآلة . ثانياً ألواح الزجاج الحساس وهي تشترى الآن حاضرة من المعامل والمخاذن آلي تباع فيها ادوات النصوير . ثالثاً التنديل الاجمر، رابعاً الغرفة المظلمة . خامساً مقياس من الزجاج مع صحفتين او ثلاث صحاف . صادساً بعض المواد الكياوية ، سابعاً ورق حساس مع مكبس او مكبسين للطبع . ولنفرض ان هذه المواد كلها وجدت عند المصور فيتم العمل حسب الطريقة الآتية

ادخل الغرفة المظلمة وانتظر هنيهة حتى نثأ كد ان لا نور يدخلها على الإطلاق. أثم افتى التنظر هنيهة حتى التنظر فتيه أثم افتى التنظر هنيهة حساسة وضمها في حامل الالواح جاعلاً. وجهها الذي عليه الغشاء الى الجمهة ألَّتي نتعرض للنور عند وضعها في آلة التصوير ، ولفتَ بَهِبَّة الوح الزجاج الحساس بالورق الاسود وردها الى مكانها والأعرَّضة باب المغرفة لمترَّج منها

عليك الآن أن تختار شبئاً تصوّره فاشرع بتصوير المناظر الطبيعيَّة لان فلك السهل من تصوير الانتخاص . فركّز الآلة أمام بيت أو جبل أو شجرة أو شيء ممثل يخلك وأضعاً صئارًا أسود على الآلة وعلى رأسك لكي تظهر لك صورة ما تريد تصويره أواضحة جليَّة على نزجاج الآلة . ثم أدخل الحامل الذي فيه الزجاجة الحساسة في للكان الملقد له وغطر فم الآلة بالتبعة المخصوصة لحجب النور . وافتح الحامل فلا بهي علالك مبهى كشف القبعة عن فم الآلة لبعرٌ ض غشاء الزجاجة للنور ولقد تدم المصورة عليهة والشرود ولقد تدم المصورة المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة وتوتحف بهلا يدوي كم يُعلن المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولية المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولائمة المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولم المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولما المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولما المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة ولم المسابقة الموال فتأخذ بد المصورة المسابقة الموال فتأخذ بد المسابقة لم المسابقة الموال فتأخذ بد المسابقة للمالم المسابقة الموال فتأخذ بد المسابقة لمالية المسابقة الموال فتأخذ بد المسابقة لمالية المسابقة الموال فتأخذ بد المسابقة للمسابقة المسابقة المس

فالثعريض من اصعب الامور في فن التصوير مع انهُ يظهر اسهلها ولا يمكن ان نوضع فاعدة عموميَّة لذلك لان قوة النور تخللف باخلاف الاوقات والاماكن. وعدسيات الآلات تخلف في قوة جمعها للنور. وكذلك الزجاج الحساس يخلف كشيرًا فمنة ما يكون تأثير النور فيهِ سريمًا ومنهُ ما يكون تأثيرهُ فيهِ بطيئًا. ولا يستطيع المصور ان يمرف المدة االازمة لفتح :لآلة الَّا بعد ان يكون قد اخنبر قوثها وقوة الزجاج الحساس. ولنفرض ان المدسية والزجاج من الانواع المندلة القوة فيكون التمريض ثانية او ثانيتين كافيًا. وقد وجدتُ بالآخلبار ان كثَّرة التعريض خيرٌ من قلته لان خللهُ سهل الاصلاح عند اظهار الصورة. واما اذاكان التعريض قليلاً فلا ترتسم الصورة ويستحيل اظهارها ولذلك اشير عليك ان تنزع القبعة وننرك الصورة معرّضة للنور اربع ثوان ثم ردها الى مكانها وانزع الحامل من الآلة وعد به الى الغرفة المظلمة واشمل القنديل الاحمر وضم في المقياس الزجاحي ثلاثة اجزاء من محلول آكسلات البوتاسيوم ثم جزءًا من محاول الحديد (وسيذكر تركيب الحاليل في ما بمد) فترى المريح في المقياس قد تاوكن بلون احمر خمري . ثم انزع الزجاجة من الحامل وضعها في صحفة آمامك جاعلاً غشاءها الى الاعلى واسك عليها المزيج الاحمر لكي يغمرها كلها في وقت واحد لقريباً وحرك الصحفة بيدك لببق المزيج متحركا فوق الزجاجة والآن يمكنك ان أهلم ما اذاكان تعريضك للنوركشبرًا او فليلاً فان ظهرت

الصورة كلها دنعة واحدة نكون قد اطلت التعريض فارنع الزجاجة حالًا مِن الصحفة واغسلها بالماء واضف الى المزيج خمس نقط او ست نقط من محلول بروميد البوتاسبوم وقليلًا من الماء فتضعف قوتةً . وارجم الزجاجة اليهِ فتصير احسن مَّا كانت. وان ظهر قسم من الصورة ولم يظهر القسم الآخر او لم تظهر الصورة كلها فتكون قد قلات التعريض واتلفت الصورة . واذا رأيت الصورة تظهر رويدًا رويدًا بعد صب الزيج عليها بنصف دقيقة او بدنيقة كاملة فتكون قد اصبت الغرض . ثم ابني الزجاجة في المزيج الى ان تظهر الصورة تماماً وتكتسى غشاء اسود وتغيب عن النظر وحينئذ ارفعهاواغسلها قليلاً بالماء وضمها في محلول هيبوسلفيت الصودا فينحل بروميد الفضة الباقي على الزجاجة وتظهر لك الصورة كما هي . واما الوقت اللازم لبقاء الزجاجة في المزيج الاحمر فلا يُعرّف الأ بالمارسة

الورق واظهارها عليه ولثبيتها

خذ الآن الزجاجة واغسلها بالماء جيدًا ليزول عنهاكل اثر من الهيبوسلنيت. وبتم غسلها في ساعتين من الزمان اذاكان المله جاريًا عليها والَّا ففي ست ساعات. ثم ارفَعها " من الماء واتركها لكي تنشف اما المحاليل المشار اليها آنعًا قعي محلول الحديد { مان 18: 18 (1) ولا يمكن حفظ هذا المحلول طويلاً لان قوَّتهُ تضعف بامتصاصه الاكسجيين من الهواء (اكسلات الوتاسوم ۸ اجزاء أكسارت البوتاسيوم كم ماء 11:217 ٢٠ قيعة **/** بروميد البوتاسيوم (٣) محلول بروميد البوتاسپوم } ماء ماء أوقية (٤) محاول هيبوسلفيت الصودأ { هيبوسلفيت الصودا (٤) عاد (٤) جزءان A 1-16 ولا بدُّ من تجديد هذا المحلول الاخيركال ضعف فعلهُ عن حل بروميد الفضة . هذه هي الحاليل التي ثبتت لي افضليتها بالامتحان . الأ ان البعض يمدحون البروغاليك لاظهار الصورة فلنعميم الفائدة اذكر تركيبه وهو احامض بهروغالبك 1 -اسلفات الصددا 1 15/16 محاول اول حامض ليمونيك 1/5. ١٠ أجزاء محلول ثان ﴿ كُوبُونَاتُ الْبُوتَاسَا 17. ه ۱ اجام يضاف جزئ من المحلول الاول الى جزئين او ثلاثة او اربعة او خمسة من المحلول الثاني بجسب شدة اسوداد الصورة على الزجاجة او ضعنه وبحسب كثرة التعريض للنور او قلتهِ فان قللت التعريض فأكثر من المحلول الثاني والَّا فقال · ثم استجمل المزيم لاظهار الصورة على الزجاجة . هذا وسيأتي الكلام في الجزء النالي على كهنيَّة طبع الصورة على

استخراج الحديد

أننخ بالهواء اسخن

اهمُ اصلاح في استخراج الحديد أنخ النار بهواء سخن فيستغنى بذلك عن حانب كبير من الوقود، وقد استنبط رجال هذه الصناعة اساليب كشيرة لتسخين الهراء قبل ننخ البارية مدارها على تسخين المواء في البيب محاة بجرارة الغازان الصاعدة من الاثمان نفسه وذلك بان يسدُّ في الاتون يصمام يفتح الى اسفل وتكون ما روطًا يسلسلة متصلة بثقل خارج الاتون فأذا وضع الوقود والحجارة المدنيَّة على هذا الصام فتحنهُ بثقارا وانحدرث في الاتون ولكنةُ لا بيق مفتوخًا لل برتفع حالاً ويسد إلى الاترن اما الغازات الصاعدة من الاتون فتجري بانبوب جانبي من تخت هذا الصهام الى حيث تـــــّــــه الغازات



وأسخن الهواء الذي تنخ بهِ النار . ويتضح ذلك من النظر الى هذا الشكل نقد رُسم نيهِ اعلى الآون والقطعة ٱلَّتِي مثل نصف دائرة فوق الحرف ١ هي الصام فاذا وضع الوفود والحجارة المعدنيَّة عليه انخفض الى اسفل حتى ثقع هذه المواد في الاتون ثم يمود الى مكانه فيسد فم الاتون وتخرج الغازات حينئذ في الأنبوب الجانبي عند الحرف ب وتنزل الى حبث الحرف د ثم تجري من هناك الى المكان الذي تحرق فيهِ وتسمَّن الهواء اتحديد اللين او الصاج

قلتاً في الجزء الماضي ان الحديد الذي يخرج من الاتون هو حديد الزهراي الحديد الصلب الذي تسبك منهُ الادوات الحديديَّة سبكًا . اما الحديد اللين المسمَّى في هذا القطر بالصاج وهو الحديد الانيث بالعربيَّة فيستخرج من الحديد الزهر. باذابتهِ وتعريضهِ لفعل الهواء حتى يتأكسه ما فيه من السليكون والكربون اذا كانت شوائبة فاصرة عليهما ولكن اذا كان فيه شوائب آخري كم هي الحال غالبًا فلا بدُّ من الالتجاء إلى اذابته في الاتون ذي اللهب المتقلب وتطريقه وحفظه حتى يتنقى من الشوائب ويلين وسنوضح ذلك

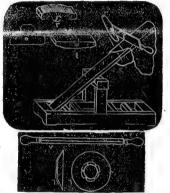
بمايلزم لائمن الصور في الجزء التالي. وكان اهالي جبل لبنان يكتنفون باحماء الحديد و تطريقه موارًا كذيرة حتى تمخرج الشوائب منهُ كأنهم كانوا بمصرونهُ بالنطويق عصرًا حتى تخرج هذه الشوائب كما يخرج المله من الاسفنج. وقدسهل عليم ذلك لان معادن الحديد ألَّتي في جبل لبنان قليلة الشوائب حتى تكاد تكون حديدًا صرفًا

الدباغة

دبغ الفرعات وجلود السروج

يمثنار لذلك جلود البقر والمجول ، والجديد منها خير من القديم الملّم لان المطلوب فيها أنا هو الاندماج والمتانة لا الصلابة ولا الثقل . فتنظف الجلود وتكلّس وتحلت وتدنغ كانقدَّم في الكلام على الثمال سيف الجزء السابق ثم تعالج بزبل الدجاج او منقوع النخالة الحامض لكي يزول الكنس (الجير) كله من مسامها ، وفي الوقت نفسه تفل غمد الشعر المباقية في الجلد والفدد الدمنية ويسهل نزعها بالسكين الكالة . والظاهر ان الحامض المغيف الذي في تتاعة النخالة او زبل الدجاج يقحد ببقايا الجهر ألِّتي في مسام الجلد ويلين الجلد نقسة باتحاده يعض اليافو

 واذا اريد ان تكون الفرعات لينة جدًّا تدمن بَرْيِح من زبت السمك والشّم ثم تجفف في غرفة حامية فنتحد المواد الزبتيَّة بالله يبغ وتدبغ معةً ويصبغ الجلد الدينغ باللون الاسود بفركم بمنقوع قشر السندبان ثم يدهنه بمذوب الزاج (كبريات الحديد) الذي اضيف اليه قليل من الشب الازرق ويكرَّر ذلك مرة اخرى ثم يدهن بدهان مصنوع من زبت السمك والهباب وشمم الخيل والصابون والشب الازرق و والمغرض من ذلك وقايتهً من البويا ألِّي تدهن بها الاحذية لان نيها



حامفًا كريتيكًا بتلنهُ . ثم يدهن بمزيج من انشح ومذوب الفراء ويصقل بمحافل الزجاج واذا اريد ان يستعمل للسروج وان يشبه جلد الخنزير في شكه الظاهر نجُرُهُ ببن إسطوانتين من الحديد فيهما نتوات تؤثّر فيه فتجمل منظرهُ مثل منظر جلد الخنزير

تنظيف فركتات الشعر — امزج ملعقة صفيرة من الامونيا بكوبة من الماء السخن وضع النرشاة في هذا الماء وانت تحركها الى ان تنظف ثم اغسلها بالماء البارد طلاء للادوات الحديديَّة — اذب رطلاً من الزنت في دبع رطل من التربنتينا وادهن بو المواقد وتحوها من الادوات الحديديَّة فتكتبي طبقة سوداء لامعة كم كانت وهي جديدة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختيار وجوب نتح ملا الباب ففضاء "رغيبًا في المعارف وإنهاعًا للبهم وتنجيبًا للافعان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحاء نحف برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهي شيخ الادراج وعدمو ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فميناظرك نظيرك (٣) الما الفرض من المناظرة التوصل إنى المتعاش ، فاذا كان كانف اغلاط غيرء عضيهًا كان الممترف باعلاطواعظ (٣) غير الكلام ما قلَّ ودرَّ، فالمثالات المرافي، مع الامجاز تسخدر عدا المشألة

كلمة اخرى

قرأت في المدد الاخبر من المقتطف "كلة في اللغات " بديعة خطئها براعة " "بديع " الزمان الذي تفاخر بير مصر من سبقةً بهمذان واني وان كنت لا اجاريير في ميدان الكتابة ولا انساع المادة غير اني استسمحة ان ازبد على ما كتبة في موضوع اللغات وتعليما كلة لا نفل في الفائدة غيا كتب وله فضل السبق على كل حال

فلا يخنى انه ظهرت جميّة متفرقة في كل المالك بل حزب من الذين يرون ان بني الدم خلق من جنس واحد و لا بدّ ان يعيش كذلك بمني انه لا فرق بغرقه من دين او سيامة وهذا الحزب يسعى لتوحيد اللغة في العالم و لا ندري أينجح في سميع ام لا وان حقق الحققون نجاحة نها بعد غير انه يلزم لذلك سنون وان ششت فقل قرون وسيبق حل الام في عصرنا والمصر الذي يلينا على ما نرى بمنى ان التفرقة الجنسيّة والعصابة المائية لا يعتربهما تغير

وقد اتنق العلماء والسياسيون طرًا على ان حفظ اللغة الاصليَّة في كل ممكمة من اول واجبات الوطنيَّة فيها وام شعارا لجنسيَّة لبنيها وعلى ذلك ان اردناً ان نحفظ جنستيّاً وحيثيّنا الاجتاعيّة مر التاف والثلاثي فعاينا بالمحافظة على لفتنا العربيَّة الَّتي في الرابطة الوحيدة المميزة لنا عن بقيَّة الشموب والملل. وزد على ذلك ان التعليم بها في مدارسنا هو الواسطة الاكيدة لتوسيع نشر العلوم والمارف بينناكا دلت عليم المحربة عندا وعند سوانا

فان العرب في صدر الاسلام لما ارادوا اقتباس علوم البونان لم يتلقوها باللسان

اليوناني بل ترجموها الى اللسائ العربي وقرأُوها بو ولم تمضي على ذلك مائنا سنة حتى انتشرت بين الامة العربيَّة في المشرق والمغرب وظهر فيها علماه فحول استنبطوا من تلك العلوم الاصلَّة فنونًا واسعة والنُّوا فيها الكتب الكثيرة بما لم نزل بقاياءٌ بين ايدينا او في خزائننا المندثرة

وهكذا لما رام الاورباوبون نشر المارف عندم وأحدُّوا بشدة الحاجة اليها بعد ان مكثوا الترون الطويلة في ظلمات الجهالة ورأوا ان التعليم باللاتينيَّة او اليونانيَّة لم يجدم ننها برجوا ما احناجوا الميه من الكتب اليونانيَّة من الكتب اليونانيَّة واحدة منهم ترجموا ما احناجوا الميه من الكتب اليونانيَّة واللاتينيَّة والمربيَّة كُلُّ الى انته وصار النرنساوي يدرسها بالنونساويَّة والانكبزي بالانكبزيَّة والالماني بالالمانية وهام جرَّا بحيث لم يَمْنِ على ذلك قرن واحد حق انتشرت الممارف والعلوم في اوربا وامهركا وصار حالها الى ما نرى

اما نحن فلما استيقظنا من نومنا الطويل الذي كناً ولم نزل فيه وشعرنا بشدة الحاجة الى مجاراة الام المتقدمة خوقًا على انفسنا من التلاشي وفقد ما بقي من قليل الاستغلال وفتحنا المبدارس لهذا الشان اتبعنا خطة جديدة لم يسبقنا البها احد لا من بني جنسنا ولا من الاجانب وذلك اننا أردنا تعلم العلوم بلغات اجبية عنا يلزم لالفانها وحدها والبراعة فيها زمن اكثر من الزمن المخصص لتمليها هي وتحصيل بقية العلوم والفنون بها ولا نقول اثنا لم نفجع للآن بعد مفي نحو الذين سنة على بده افتناح المدارس ولكن اقول ان نتيجة هذا العمل جحلت مجموع الامة في شني وعصابة المتعلمين على قلهم في شقر آخر وكل واحد من الشقين لا يقيم الآخر. واذا دام الحال على ما جركة وكان المدتقبل كالخفي وحسبنا ان القرن الذي مفي على تمذر سنا تعلم فيه الذ رجل ازمنا سمعة الان منة على الاقلال وهم سمعة ما لاين

فالتجربة والمقل وحب الوطن تلزمنا بشر التمليم في بلادنا بلسانا اذاكان المقصود حقيقة نشر العلوم بين عموم الاهالي وحفظ جنسيتنا من العدم . اما الطريقة في ذلك خصوصاً في المبدأ فهي ترجمة احسن الكتب الحديثة الى ان يقيض الله من بيتنا من لا يحوجنا للاستمانة بالترجمة على نشر العلوم والمعارف عندنا . ولا اقول هذا بفضا باللفات الاجنبية فالله يعلم انبي من اشد الراغبين في افتنائها الحالين على تحصيلها ولكن لنفسها لا تتكون وسيلة التعليم عندنا وهي وسيلة غير ناجحة كح بيناً

هذا واذا التفتنا الى أيُّ اللفات انفع لاهالي هذا القطر فاللفة الفرنساويَّة من ارق

اللغات وهي الرسميَّة المتغنق عليها بين عموم الدول غير أن مركز مصر الحاضر وعلاقاتها وروابطها نفضي على بنيها لفائدتهم وحسن مستقبلهم أن يتعلموا اللغة الانكليزية وماعليَّ أذا ما قلت معتقدي دع الجهول يظن الحق بهتانا

د ، م ،

استشكال عروضي

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

لما كانت مجلتكم الواهرة مطنة لتمصيص الحقائق وحلّ المشكلات وحلبة نتجارى فيها الجلام الاداء لنذ لبل المستصعبات جئت استوضح فى مقطفكم الاغرعا ارافني من قدل عامة المعروضيين بأن الاختش الاوسط سعيد بن مسعدة هو الذي زاد في يجور الشعر بحر المتدارك وان الخليل اعقله ولم يذكره وذلك منقوض بما يأتي

من المعلوم أن الحليل بن أحمد هو الذي وضع الدوائر الخمس العروضة بما نخم الله عليه والمناية منها أنما والمناية منها أنما والمنائرة بيحو بشتق منه بقية أبحرها . والدائرة الخامسة من هذه الدوائر المساء بدائرة المنفق فيها المجرات المنازب الذي هو الاصل والمتدارك الذي هو النوح وعليه نكيف با ترى كانت هذه الدائرة عند الخليل وكيف يمكن أن يكون قد وضع فيها المتدارك الاس الذي هو الفاية من الدوائر أذ لا توضع الدائرة الأليفك من الجوائد يم هد مبدأها غيرة بتأخير الاسباب والاو تادكا هو معلوم عند المطلمين عليها حتى ان يعم دون الميد منه المدائرة الما لما المولدون الموب الحكم سيت مهملة نظم عليها المولدون العرب الحكم الماس كالمسئيل والممتد وغوها

قالحاصل من ذلك أذا أن الخليل بوضه الدائرة الحاسة جاعلاً بدءها بحو المتقارب لا بدّ أن يكون قد ذكر إيضاً المجحو الآخر الذي يؤخذ منه بطريقة التفكيك فريما كان ذكره له أمثلة فرابه أن أخت غير اسمير المعروف به الآن أو أنه قد جمله مهالاً ولم يورد له أمثلة فرابه الاخنش ذاكراً أعاريضه وأضربه وشواهده نسبت زيادته البدير أن هذا لا يفهم منه أن الحليل لم يذكره أو أنه من زيادات الاختش واستدراكاته على الحليل كم فيل في فيل نسبى أن بتكرم الادباء الاعلام برفع مشكل اطبق عليه السروضيون وتأبيم عالم نفسي أن أغترون من أنمة اللغة وغيرها أو أن يصوبوا ما ذكرناه وبكل الاحوال نكون المنافرين جبران مجان فوتيه المنافرة على الشروئين خوتيه الشرون بعائيل فوتيه المنافرة بالمنافرة بعادي المنافرة بنافرة المنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة بنافرة بالمنافرة بالمن

النعليم باللغات الاوربية

سيدي الفاضلين

اطلمت على اغتراح سينے صححات مجلتكما المترآء وهو هل تعليم بعض العلوم في المدارس الامعية له المعربيّة باللغة العربيّة الديبيّة المعربيّة المعربيّة المعربيّة المربيّة المعربيّة المعربيّة المربيّة المربيّة المربيّة المربيّة المربيّة المربيّة المربية
لايخنى على ذوي الاختبار ما وصلت اليه العلوم في عصرنا هذا من التقدم والرفعة. واصحابها لا ينفكون عن الجد والاجتهاد في مدارج الفنون والاختراعات. ولا ينكراهل الاطلاع ان لفتنا العربيّة كانت سائدة على سواها في العصور الخالية وقام من بيبها العلماء العظام فكانوا مشكاة استنار بها الشرق والغرب ثم تعاقبت عليها الحوادث فعنقص ظل العلوم من ديارها وغلّت ايدي بنيها عن التأليف والتعنيف وابناه اللغات الاوربيّة بتبارون في مضار العلوم والفنون ولا سها ابناه اللغة الانكليزيّة والفرنسويّة فكثرت التصانيف في هاتين اللفتين وتسايقنا في نشر العلوم كانهما فرسا رهان. ولما انشرت اشعرت اشعة شمى المعارف الفرية وبلغت اقطارنا الشرقية رأى ابناؤنا ان لا بدّ لهم من درس اللغات الاوربيّة قصد الجشء بالمالهم المعمريّة وادراك الختائق العلميّة وادخلوها في مدارسم لكي يناهل الطلبة بها الى اجتناء ثمار العلوم من جنانها

فالأولى وألحالة هذه بالمدارس الاميريّة المعربيّة الت تعلم بعض العادم بالله التجابيّة المنات الاجنبيّة استنادًا على ما ذكر . وزد على ذلك ان من يطلب بعض العادم بلغة اجنبيّة ينأهل بواصطنها الى مطالعة المطولات للوتوف على كنه المسائل العاميّة والتوسع فيها ولا يُتمكن من ذلك في اللغة العربيّة لانها منتقرة الى الكتب العاميّة أنّي تبحث عالجيمةٌ على يوم من الاختراعات والاكتشاذت وسبب هذا الانتقار واضح وهو ندرة الذين يجادون الاحتراعات والاكتشاد ن هولاء لاينترون طرفة عين عن المجت والتنقيب لكشف ما غمض عن سلنائهم من اسرار الطبيعة ونجن تدهونا الحاجة الى تمهيد الوسائل العميشة ولذلك لم يتم منا عاماء يشارالهم بالبنان كما قام من الاوربيين

ثم لو شاءت المدّرس الأميريّة ان تملّم فروع العلوم الطبيعيّة او الرياضيّة او الطبيعيّة او الرياضيّة او الطبيّة باللفة العربيّة لما وجدت من الكتب المطرّلة ما بني بالغرض المطلوب فلذلك يضطرهما الحال اما الى استعمال الكتب الاوربيّة كما هي او الى ترجمتها الى العربيّة وما يُتَرجم ذا العام لا بني بالمراد في الأعوام المتبلة لان العلم لا يقف على حالة واحدة .

ومع ذلك لا تعذر الحكومة اذا لم نتم لجنة من مهرة المترجمين لترجمة بعض الكتب العلمية ونشرها في مدارسها وتنقيمها من وقت الى آخر كما كانت نغمل في الازمنة الماضية وهي وحدما لقدر ان ننفى على ترجمة الكتب ونشرها ما دام العلم ضيق النطاق وطلاًب الكتب العلمية قليلاً عددهم ولكن متى انتشرت العلوم حق انتشارها وجدت لها من بين الاعلين من يهتم بالترجمة بل بالتأليف والنشر

وجملة القول انه لا يدَّ لنا الآن من تعليم بعض العلوم باللغات الاجبيَّة ولا سيا النرنسوية او الانكليزيَّة اذا شئنا ان نجاري الاوربيين ويجب على الحكومة في الوقت نفسه ان تسعى في ترجمة بعض الكثب ونشرها الى ان يتسع انتشار العلم في البلاد وبكثر المترجمون والمؤلفون

باب تدبيرالمنزل

قد 'فحا هذا اله ب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته مون تربية اااولاد ونديير الخطعام واللباس والندراب را لمسكن والنوبنة وتحوذلك ما يعيرد بالفقع عليكل عائلة

> الملابس والزينة لحضرة السيدة عنينة اطن

لا تنظرناً لاتواب على احلي ان رمت تعرفه فانظر الى الادب فالمود والحملية فالمود والحملية فالمود والحملية فالم الكنيم العين العرب واقضل من الدي العينيم والحكمة افضل من الذي العينيم والحكمة افضل من الذهب والفضة. وقال الرسول بولس انه يجب على النساء "ان يزين ذواتهن بلباس الحشية مع ورع وتعقل لا يضقائر او ذهب او الآلئ او ملابس كثيرة النمن " لان حب التزين والملابس يسمي البصيرة النيرة ويضعد الاخلاق الكريمة ويحرم الاجسام من حميد التحية ويزرع في العقول اغراس الجيل وحب الزهو ولا ينج عن كل هذه موى النجاوة الواحمة وبراح في العقول الخراب والمفقة . ومن انع النظر انفتح له أن المرامع الملقية الملاقع المنافعة في نفوسهن نقد طالما استعملت المنافع المنافعة المنافع

القدم انواع الزخرفة والقزيم: وتفنفت باساليبها حتى النها الطبع فترى بناتنا ساعيات وراءها باذلات جهدهن فيها حتى صارت الحلى والمالابس موضوع حديثهن ومعيشتهن وحجر عثرة في سيبلين يعربس مسككهن عن التقدم

وقد كتب احد الادباء محرضاً الوالدات على الانتباء الى بنائهن فقال: ان حب النزين من العبوب المحلة آداب الابنة أأتى يصعب النغاب عابرًا نكم من العذارى الطاعرات السيرة لتحليات بجواهم الآداب المشهورات بالعفة والطهارة المتسربلات بحال الكمال ونميس الفضل غابهنَّ حب الحلي والحال مع انهُ من لاباطيل العالميَّة . وما إ هي المالان الفاخرة والحلى النادرة ألَّتي نتباهى سها . هل تـ افتا في كل اعن وآن ال وتكون لنا عونًا في عمال الحياة واحتمال الاسواء والنكبات ؛و هل تدرينا على حب الغضيلة وترشدنا في سبل الهداية وطرق الاستقامة او هل لتلدنا حسام الشهامة والغضل ام ترفع منزلتنا في نادي، العلوم والمارف كلاً ثم كلاً فهذه المسوحات ألَّه. نتفاخر بها لیست سوی ملابس بعض الحیوانات او مساکن بعض الحشرات او حواصل بعض الاعشاب وكلها فان يضمحل ويتلاشي مع الابام والاعوام نعلي مَ نضيع الوقت ونضى الجسم ونقضي زهرة ألعمر في طلب هذه الحطام ألا يجب علينا ان نصرف سعينا كله في رفع شأننا قيامًا بالواجب المفروض وتوصلًا للغاية المطلوبة من انتظام هيئتنا الاجتماعيَّة الوطنيَّة باجتناء ثمرات العلم واذخار كنوز الآداب والفضائل ٱلَّتي لا تغني مهما لمنت بها ايدي الزمان . وهذه في ألزينة الحقيقيَّة ٱلَّتِي لا نَصْبِع زماننا بافتياسها بل كَلَّما تعمقنا في طلبها نجد لذة جزيلة ونربج فوائد عديدة وبها نتوج رؤوسنا بازهار الصفات الكريمة والمآثر الحميدة وهي تملى فتياتنا بكمال الاخلاق واللطف والكمال الادبي . ولقد

دع رونق الحلق وافظر رونق الحُلُقي حسن بلا ادب زهر، بلا عَبَق فَهِلَ يرومًا اذا كان مصنوعًا من الورقِ فَهِلَ فَهلَ يرومًا اذا كان مصنوعًا من الورقِ فَهلَ عَلَيْ اللهِ أَهِ المصونة والوالدة الحنونة ومنكي أأتحس ان تجعلي الحشمة والبساطة جلباً المبناتك واحترسي من ان تظهري امامينً ما يجعلها بتعلقن بجب الزخوفة والزهو الباطل وعلميهن من القائل ان يطأن النفخ والدلال احتقارًا ويتعلين بسياء الشهامة والعناف والادب والرصانة فيكون لهن المند ونع واحسن تأثير في عقول ذوي النفوس الكريمة وبذلك يرتني الوطن وتعمر البلاد ولتقدم الامة ، ولا يبرت

من ذَاكَرَ تَكِ انَ الْحَلَى بِالرَّمَانَةُ وَالادبُ وَالبِسَاطَةُ وَشُرَفُ الاَخْلَاقُ بَيْمِمُلُ النَّنَاةُ جَمِيلَةً بَهَبَّهُ مَعْمُوبَةً مَكرَّمَةً المَنزَلَةُ فِي مُواضَعُ النَّصْلُ وَالْجِمْدُ وَنُوادِي الْعَلَمُ وَالادبُ وفي عَيْنَ كُلُّ مَنْ يَرَاهُمُا

ن يراها

ولا يخنى ان حبّ التزين آفة يتبعها آفات فهو علة الاسراف وطريق للحسد والكبرياء والخلاعة وحب الذات والزهو وعدم الشفقة على البائس والفقير ما عدا ضياع الوقت الثمن الذى يذهب ضحّة الزنة الزائلة والمجد الماطل

ولا بدَّ من ان نفرس في نفوس فنياتنا مكارم الاخلاق بدل حب الزهو والزينة وذلك يحمن التربية والنصائح الفاضلة والنموذج الصالح الذي يرينة فينا وبتهذيب المقل وترويضه وانارته بالآداب وبث روح الحرية العلمية والادينة ولا نقيم في سبيلهن ما يحجب نور العلم العلم لئلاً ينتشر ظلام الجبل على بصائرهن على

هذا وألتمنى في آلخنام من مكارم الهل النفل العنو عن جراً تي على الخوض في هذا الموضوع الجليل طالبة منة تعالى ان يهدينا الى ما بير النفع العام وهو الموفق الى إسهل الرشاد

التدابير الصحيّة

نوم الرضع

يجب أن ينام الرضيم في سرير وحده بعد الشهر الاول من عمرو واذا نام في الشهر الاول مع الله الوجه بشيء وان الشهر الاول مع الله او مرضعه وجب أن يدار وجهة عنها ولا يغطى الوجه بشيء وان تكون ثباب النوم خفيفة واسمة ولا يحاط السرير بستائر نخينة . ولا يهز هزا . والطفل الصحيح الجسم ينام في الشهر الاول والثافي اكثر الليل والنهار . ويجب ان لا يمطى منزماً معا كانت الحال الآ بامر الطبيب ، ولا بدَّ مِن الجري في نومه وبقظته على السلوب معادم حتى يعتاد ذلك ويصعر ينام من نفسه كما جاء ميعاد نومه

نزمة الرضع

يكن الخروج بالرضيع الى النزهة بعد ولادنه باسبوعين ولا بدَّ من ان بلف حينتُلُهُ جيدًا وقايةً لهُ من البرد وان يوقى رأَسهُ صينًا من اشمة السُّمس . اما في البيت فيلق على وسادة كبهرة ويُترَك عليها يلبط برجليه وبلعب يبديه قدر ما يريد فالسُّمه في الحركات تسليه وثقويه وتفيده كثيرًا . والميشة في الخلاء هي الاصل فيتوقى المجاً اطفالنا مجسب الفطرة. فَكِمَّا امكننا ان نخرجهم من البيت الى الحلاء ونتركم يلمبون فيه ويسرحون ويمرحون كان ذلك انفع لم جسدًا وعَلَمَ

موت الرضع

يظهر من مراجمة احصاء الوفيات في القاهرة والاسكندريَّة وغيرها من مدن هذا القطر أن ربع الذّين يُوتُون فيه كما عام عمرع الله من سدة . وربعهم عمرهم من سنة الى خمى سنوات والنصف عمرهم اكثر من خمى سنوات . اي اذا بحثنا عن اعار الله نفس من المتوفين وجدنا أن مثنين وخمسين منهم ربّع في السنة الاولى من عمرهم ومثنين سنوات فاكثر الى اكبر عمر بيافة الافران . ويظهر من ذلك أن ربع المولودين في هذا القطر يموت في السنة الاولى من العمر . والموت في السنة الثانية والثائنة كثير ايضاً ولكنة يقلُّ بعد ذلك كثيرًا إماً لأن الضعاف بكونون قد ماتوا كلم في السنوات الثلاث الاولى أو لان التمرَّض للموت يصبر فليلاً حينئذ . وقد قابلنا بين الوفيات في هذا القطر وفي غيرو من الافطار ألِّي متوسط الوفيات فيها قليل جدًّا بالسبة الى ما هو عندنا في خيدا أن منام المرق يبنا وينهم هو كثرة موت اطفائنا . ولذلك وجب أن تكون المنابة بالرشع والاطفال عمومًا على اشدها والمأ يقيت وفياتهم كثيرة وبق نموّ الامة قليلاً المنابقة وبق نموّ الامة قليلاً

نمو الاطفال وارتقارهم

ان متوسط أتمل الطغل حين ولادتهِ سبعة ارطال مصريَّة كَنَهُ يُحَسَّرُ فِي الايام الثلاثة الاولى نحو نصف رطل ويزيد بمدئة رويدًا رويدًا فيرجع في اليوم التاسع الى مأكان عليه حين ولادتهِ ، ثم يزيد وزنهُ بالندريج حتى بلغ في نهابة السنة الاولى حشرين رطلاً او أكثر اي نحو عشرة كياوغرامات

والنمو تتيجة تنهير في دقائق الجسم وزيادة مستمرة نبير ويجب ان تكون هذه الزيادة كثير من النمو لكي تكتي للنمو والتعريض عاً يندثر من الجسد على الدوام . ومصدر هذه الزيادة الطمام والشراب فلا يزيد ثقل الجسم درهما الأاذا اخذ هذا الدرهم اوكثر منه من الطمام والشراب

اماً الارثقاء فلاً يُغطّر فيهِ الى كيَّة الجسم بل الى كيفيتهِ فحيناً يكون الجبم آخذًا بالزيادة ثقلاً نكون اعضاؤه المختلفة آخذة بالارتقاء ابيناً ولا سبا اجزاء الدساغ والاعصاب فان ظواهم الارثقاء تبدو فيها من الشهور الاولى ونزيد رويدًا رويدًا كاسجيّ

الاطفال على المائدة

جرت عادة الاوريين ومن حذا حذوه أن يجلسوا الحفالم وقت تناول الطعام على كراسي عالية بجانب المائدة . ومن عادة الاطفال ان يدفعوا المائدة بارجهم فتنقلب الكراسي بم ويقعوا على ظهورهم فإما أن تنكسر ظهورهم او رؤوسهم او يصابوا بارتجاج الدماغ او نحو ذلك من الآفات . وهب انهم لم يقعوا ولا اصابهم شيء من ذلك فهم في خطر دائم من الوقوع . فيجب ان يتلافي هذا الخطر بقطع توائم هذه الكراسي حتى أقصر وبيق ارتفاع مقاعدها عن الارض نحو قدم لا غير فيسهل على الطفل ان يصعد اليها من نفسه و لا يكرن ثمة خطر من انقلابها لخلة ارتفاعيا بالنسبة الى اتساع قاعدتها . اما الكراسي العالية نقد قالت فيها احدى الكانبات الاميركيات انها من آثار التوحش والهمجية . فعمى ان لا يشيع استعالها في بلادنا بعد ما ثبت ضررها واخذ الاوربيون يهجوب اهالها

مسائل واجوبتها

فقما هذا الياب منذ اوّل اتفاه المتنطق ووعدنا أن تجبب فيه مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دائرة محمد المتنطف ويعتمرط على السائل (ا) ان ينشي مسائنة باسمو بألها يو رئمن الأمنو امضاً وانحم (۲) اطا لم برد السائل التصريح باسمو عند الدراج سوّالو فالمذكر ذلك أنا و يعين حروقة ضرح مكن اسمو (۲) اطا لم نشرج السوائل بعد شهرين من ارسا لو اليا فليكرّ ومُسائنة أن لم نشرجة بعد شهر آخر نكون قد الحملة والسبب كافد

ج قد عرض لنا هذا السؤال مواتاً المناب عنه بالاسهاب في المقط محل الاجابة المناب عنه لا يخفى . ولكن يمكن ان ينظر فيد من وجه علمي عام وجو ما يقل من الممرات كالاجمام يغو ويتني من نفسه . فهذا القول صحيح ولكن يُشترط في هذا الخو وهذا اللانظام المناب المنترط سنة نمه الاحسام الجنّة ولد تقالم المناب المنترط سنة نمه الاحسام الجنّة ولد تقلم المناب المنترط المناب المنترط المناب المنترط المناب المناب المنترط المناب المنترط المناب المناب المنترط المناب المنا

علة ارنداه النطر المصري (١) الصالحية. صالح افتدي وأفت الحوت. هل الاصلاح الذي حصل في الحكومة المصرية في هذه السنين الاخيرة نشأ من طبيمة العمران وتقدَّم المصربين في المعاوم والمعارف وكان يمكن حصولة بدون احتلال الانكليز او هو تتيجة احتلال الانكليز لهذا النطر

الانتلونزا

(٢) ومنة أن مرض الانتاوزا أو النزلة الوافدة كنَّا نرى مثله كثيرًا في ما مضى فما سبب تسميته بالنزلة الوافدة ومن البسيطة مباشرة بل لا بدُّ من ان تساعدهُ ﴿ اي بلاد وفَلَدَ وهِل حَقْق احد اللَّهُ لم يكن

ج الانفاونزا مرض معروف من عبد قديم جدًّا بقال انهُ ذُكر اول م : سنة ٥١٥ قبل السيم عينا فشا سيف الجنود الانسويَّة وهي في جزيرة صقلية اي منذ

عالية منهُ الاَّ وقد اقتبست من غيرها وبنت ﴿ لا من النزلة الوافدة ٱلَّتِي تَأْتِي من الخارج على اساسة فالبونان اقتصوا من المصربين وتنشر بسرعة حتى يصاب بها عدد كبير من الناس في وقت واحد . ومن المرجح ان النزلة أو فدة تنشأ في شمالي الصين وتمتدُّ اني روسائم تنتشه منها في اوربا وانها البريد والتلغراف وسكك الحديد . وكلُّ لَه كنور كوح والدكتور كتارانو

(لانفوزا) . و لاسم الفاونزا وضعهٔ الايط ليون لزعمير ان هذا المرض مرمي تُنْجِرُ لاجِ مِ السَّمُويَّةِ . ولا نعلم ان احدًا

حتنى ما اذكات الانفاولزا موجودة في الردنا ساغاً او غير موجودة ولا بيعد انها كنت تقد اليها احيانًا كما تقد الآن

من عناصر الارض مباشرة بل لا بد من ان يساعدهُ النيات والحيوان على ذلك . والنبات ایضاً لا یغثذی مر می العناصر

فالانسان مثلاً لا يستطيع ان يقو بالاغتذاء ·

ترى الطبيعة بتحليل المواد الجماديَّة وتوكيبها في بلادن سابقًا حتى تصير صاغة لغذائهِ ونموهِ . وهذا شأن الارثقاء ايضًا فان الجسم الحي لا

بقتصر اراقاؤه على سعيم الخاص بل يكتسب الارثقاء من اسلاقه ومعاشريهي ويزيد عليه بعض الشيء. والعمران البشري ٢٣١٠ سنين . اما ماكنًا نراهُ كثيرًا في يُمْشَى على ذلك فما من امة بلغت درجة بلادنا فالظاهر انهُ من نوع النزلة الحليَّة

القدماء ، والرومان اقتسوا من اليونان . والعرب اقتبسوا من الروم واليونان وهايء حرًا، ونحن في هذا العصر قد اقتبسنا الجانب الإكبرمن علومنا الطبيعيَّة والهندسيَّة حدثة من نوع من المكروبات اكتشفهُ والطبيَّة من الاوربيين واخذنا عنه نظام ﴿ الدكتور فيفر الا في سنة ١٨٩٢ واثبت

ذلك لازم لزومًا لا انفكاك عنهُ لما نراهُ الديني وغيره انهُ مبكروب النزلة الوافدة من الارثقاء في هذه البلاد ولم يكن في وسعنا الباوغ اليه من تلقاء النسنا بالار لقاء الطبيعي المجرُّد الأبعد مثات من السنين فهو مقتيس

من الاوربيين والنضل فيه لم . اما النصيب الذي يخلص به الانكبر من هذا الفضل ومن اصلاح الادارة فقد ذكره المقطرمرارًا اللون غير نتي فيسخن مع الفم الحيواني ويستقطر مرارًا حتى يتنقَّى من الشوائب. الطين النا, ي الندي عوض الله بوجد حزاء النتق السرَّة (٥) دمشق. مراد افندي الزين. ما

هر الطبن الناري الذي يعمل غلافًا للآنية الخزفية حال شيها وكيف يستحضم

ج هوطين اكثرة سلكات الالومينا ا وبوجد غالبا حيث توجد طبقات الفح

الحجري وهو طبقة قلما يزيد أنخنها عل فدمين ويصنع منهُ البوائق والاجر الذي تبطّن بهِ الاتاتين والمداخن : ونظن 🖭 أن الطين الذي تصنع منهُ البواتق ا في الخليل وحلب هو من الطين الناري او

يقوم مقامةً . ولا يوجد حدٍّ فاصل بين ا الطين الباري وطين اغزف الذي تصنع منهُ الجرار والاباريق عادةَ الأفي أن المواد القاريَّة كثيرة سيف الثاني فيقوب

بالحرارة الشديدة وغير كثيرة في الاول نيخمل حرارةُ الاثون ولا يذوب بهَا ولا إ الين . ومناي طليكم عن كِتَاية قصل ا

مسهب في عمل القشائي القديم في فوصة

الامزجة الاربعة (٦) الروضة . القس بشائه كأم مال

حزام آغتق الاربي

(٣) بركة السبع. ابرهيم افندي غبريال . ذكرتم في الجزء الثاني من إ اما في السمال فليس لهُ نفع خاص مقتطفكم المفيد جواباً عن سؤال جرجس يلصق بالجسم خلاف الحزام المادي فهل

> بوجد حزام شله الفتتي الاربى ج کلا

> > الفير بن

(٤) ومنهُ ما هو الغيلسرين ومن

اي شيء يستخرج وهل بنفع للسمال ج هو سائل لزج القوام حاو الطنم جدًّا لَا لون لهُ ولا رائحة يذوب في الماء

وفي الانكحول ولا يذوب في الايثير ولا أ في الكلوروفورم تقلهُ النوعي ٢٧ . . وهو موجود في كثير من الزيوت والادهان

والخور ويستجرج من الزيوت والادهان بطريقتين الواحدة طريقة ولسُن وباين

والثانية طريقة مِلِّي . ومدار الطريَّنة الاولى حل الزيوت والادهائ بالبخر الحنن فيخرج الفليسرين منها ويستقطر على درجة

٣١٥ بميزان سنتغراد. ومدار الطريقة ﴿ الثانية تسخين الادهائ مع قليل من اخرى

الجير في آنية معدنية مسدودة على درجة ١٧٦ سنتغراد فبمحل الدهن ويتحد حامضة

بالجير وينفرد الغليسرين ذائبًا بالماء فيبخر كم هي الامزجة وكيف بمتاز أخشظ عن ال الماه ويبقى الغلبسرين وهو اذذاك اسمر الآخر الزاج الحيوي والمزاج الحركي والمزاج العقلي فعدُّوا المزاج الدموي فرعًا من المزاج الحيوي . والمزاج العصبي قرعاً من المزاج المتلى وتروث تنصيل ذلك في الجزء الصاعثة وتضيبها

(٧) ومنهُ ما عي الصاعبة ومَن اول

ہے ہی اتحاد مقدار کیومن کو بائیّة الارض بكهربائية الجو دفعة واحدة فيهدث من هذا الاتحاد برق ورعدوسائر التنائج ٱلَّتِي تُنتِج من الصاعقة . وفائدة القضيب الواتي منها أنه يجز ي هذا الاتحاد فيتم تليلاً فليلاً على دفعات كَثيرة بدلاً من حُدُوثهِ دنمة وأحدة • والخترع الاول له غير معاوم اذ يُظن ان المربين الاقدمين كانوا ينصبون السواري الطويلة الدقيقة الرؤوس

ونادى بنصب القضيان الممدنية للوقاية منها (٨) ومنهُ ما هوالماه المتاسب للاستحام

الاميركي هو اول من بيَّن حقيقة الصواعق

ج اذا اردتم بالاستحام غسل البدن

التنظيفه فطريقتهُ ان يوضع قليل من الماء

وهي المزاج الذموي والعصبي واللعفاوي والصنراوي . ويعرف اصحاب المزاج الدموى بنعومة الجلد ويباضه وحمرة الوجه وقصر المنق وتوَّة النبض واعندال الصحة السابع والثامن من انجلد السابع عشر وشدَّة القوة العضليَّة وجرى الوظائف وشدة القوة العصيد برير . الرئيسة جريًا قانونيًا وشدَّة الاحساس | (٧) ومنه النات المل الى أصحر لقضانها الحب والعشق . ويمرف اصحاب المزاج

ج المشهور الآن ان الامزجة اربعة

العصى بنحافة البنية وجفاف الجلد ورقة الوجه ولممان المينين وعلو الجبهة وسرعة الحركة وشدَّة التأثر والحذق والذكاء . ويعرف اصحأب المزاج اللمفاوى يجبوة الشعر او شقرته وزرقة المينين ونعومة الجلد وبياضه ورخاوة العضل وقلة لون الاغشية المخاطبة الظاهرة وضخامة الانف والشفتين والاذنين وحَفَر الاسنان وكلُّف لهذه الغابة ولكن المحقق الن فونكلين الوجه وكبر البديين والرجلين. ويمرف اصحاب المزاج الصفراوي بسمرة اللوث

وسهاد العينين وغزارة الصفراء وقوة : المضلوغلظ المظام ونمو الاحشاء الرئيسة وسهولة المضم وتوقُّد الذهن وقوَّة في كل فصل من فصول السنة والوقت الشهوات وحدة الطبع والميل الى الطمع المناسب لذلك

وصفرة الجلد ولو فليلأ وجمودة الشعر

والعناد . وقد أُوضَع ذلك إبالاسهاب في الجزء الاول من الجلَّد الحادي عشر . وقسم البعض الامزجة الى ثلاثة وهي النتي باردّاكان او فاترّا في طست وتبل

يو استنجة او خرقة صوف ويرغى عليها كينماكانت حالتهُ. والذين بهم ضعف قليل من الصابون ويفرك بها البدن كنهُ ﴿ فِي الاعصابِ او تلبك في المضم أو ضعف ا فركًا مم يماً مبتدئًا من العنق فالصدر في الدورة الدمويَّة والذين حرارتهم دون الحرارة الطبيعية كل هؤلاء يجب ان لا يكشروا من الله البارد في استمرامهم ولؤ تنمهم وتشأ

طول الدرجة انجغرابية (٩) الروضة حسير افتدي نصرت كي

ج طول الدرجة على ^{سطح} الارض يخلف باخللاف المرض اي باخللاف المد الاستواء ١١١١١١١ مثرًا اي ١١١ كلومترًا وا ١١ مَارًا وطولها في مصر نحو تسعين كاو ، ترًا نقط وكما يعدنا شمالًا او جنوبًا عن خط الاستواء فارطول الدرجة حنى

الميناعلي اكعديد (۱۰) ومنهٔ من ای مادر تعمل ج يُزج ٦٥ جز١١ من مذاتوق الزجاج و١٠ اجزاء من الصودا المتكاسَّة و٦ اجزاء من الحامض الموزيك ويُطَّهُمْ المزيج وينخل مرارًا عديدة حتى يتم خيدًا مُ تظف الآية الحديدة الماتط الكبريتيك المخنف وتقسل تاكاه تحسلها

فالبطن فالظهر ثم الاطراف العليا والمنلى رذاك في المراح حال الزام ل "رم أولا يتناول نمذا الفسل ككثر من 'ربع دقائق ثم ينشف الجسم جيدً بنشفة عمة ال و له الله و ذلك بنشنة خشنة في الله الله الى ان يحمر ويسخن . والانوباة الابدان · تساري الدرجة الجغرافيَّة من الامتار يحنهلون الماء البارد صيفاً وشتاء واما الضعاف الابدان فيعسر عليهم احتال الماء البارد شناء فيبدلونة بالماء الفاتر وهذا عن خط الاستواء فطول الدرجةعند خط الفسل واجب كل يوم صيفًا وشتاء على السواء

وادًا اردتم بالاستمام الغطس في الماء والبقاء نبهِ مدةً نهو صالح في كلوثت الأسفى الساعة ألَّتِي قبل تناول الطمام المثلاثي عند القطبين والساعنين اللتين بعد تناوله . وكذلك لا يدح هذا الاستمام بعد النعب الشديد ولكن لا بأس به بعد النعب الممندل . · الطبقة الزجاجيَّة ألَّتي تكسو صحون الصاج ويمسن أن يكون الماه باردًا أو فانرًا | والادوات ألَّق من نوعها حسب تعوفدالجسم لكن الضعفاء والمسلولين والمصابين بذات الرئة وذات الجنب والذين تقبوا من الحيات او غيرها من الامراض الحادة والحائضات والمصابين بالاسهال كل هؤلاء يجب ان يجتنبوا الاستحام بالماء البارد ولايكثروا من الماء

بالرمل التاع وتدهرس بذوب الصمغ العربي وبذر عليها المحموق المتقدم ذكره ! وتوضع في فرن حام إلى درجة الحمرة فنذوب المسحوق عليها ثمريذر عليها مسحرة آخر مصنوع من ٦٥ جز١٤ من مدنوق الزجاج و١٠ من الصودا المكلسة وجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاء من المردسنك وتشوى ثانية فتكتسى فشرة زحاحة ثابتة

تجميد الماء

(١١) هل استقبّ العلماء تحويل الهواء إلى مادة سائلة كالماء كما هو المنهوم من الصفحة ١٥٦ من الجزء الماضي ج نم وقد ذكرنا ذلك في حينهِ يض الدجاج

(١٣) ومنةُ لماذا لا تبيض الدجاج | الأ في فصل الشتاء مع ان القذاء متوفر في الصيف والشتاء معاً

ج اذا كان الفذا4 متوفرًا سِنْ النصلين على حدّ سوى وكان الدجاج مطلقًا حتى مجد ترايًا يأكلهُ لتكوين فشر أ في ثماني ساعات في فصل الشَّناء وفي اربع البيض فهو بيض فيهما على حدّ سوى . عشرة ساعة في فصل الصيف والذي نعرفةُ ان الله جاج لا ينقطع عن ﴿ ﴿ اذَا رَاتِبُمُ الشَّيْسِ فِي شَرُوتُهَا البيض الأ في فصل الشتاء او في أوائله ﴿ وغروبها ترونها تشرق من الجنوب الشرقي حينًا يقل طعامةُ لقنَّةُ الحشراتُ والحبوبِ وتغيب في الجنوب الغربي في فصل الشتاء أأتى يجدها بنفسه

الثلج الصناعي (١٣) ايبار. ع ، ش ما هي الاجزاد المركب منها الثاج الصناعي وكيف صناعنة ج هوماك لة جامد بالتبريد. وط بقة ا تجميدوان بوضع سائل الاءونيا او الايثير ا او الحامض الكبريتوس في الله من الحديد · وتوصل به أنابيب طويلة مارّة في حوض ممود بالماء اسمونم يسحب بحار هذ السائل و اسطة آلة بخاريَّة فيتحوَّل جانب آخر منهُ الى بخار يجرى في الإنابيب الذكورة والآلة اليخاريَّة أسحيهُ فيصعد بخار غيرهُ وهلَّ جرًّا. وهذا البخار الصاعد في الانابيب باردها كثيرًا (كما تبرد اليد اذا صُبُّ عليها قليل مَنُ الابشير وتبخُّر عنها). فيبردا ما ٩ الملح المجاور لها في الحياض بردّاشديدًا حِدًّا وَلَكِنَ المَاءِ اللح لا يجمد على درجة البرد أتَّني بجمد عندها الماه نيبتي سائلاً وتوضع فيه آنية فيها ما التي فيبرد ويجمد وهذا هو الثلج السناعي

طول الهار صيغًا وشناء (١٤) ومنةً لما ذا لقطع الشمس السياء

فيظهر انهالقطع اقل من نصف ديوة واما في

ا فأبت فهل ذلك صحيح ج قد الحلمنا على ادلة القائلين بوجود قبر الاسكندر المكدوني وحانب من مكتبة الامكندريَّة القديمة في جامع دانيال واستغربنا ما بقال من ان المسيو

مسيرو طلب من الحكومة ان تسمح له بالمجث عن ذلك سنة ١٨٧٨ فلم تسمج له . اما نظارة الاشغال الحاليَّة فلا تمرُّ شبكًا من اص هذا الطلب ويبعد عن العلن ان الحكومة تمنع النقب عن اثو ان لم يكن في النقب عنة مضرّة

د.اه انكتاف الملة

(۱۷) دمياط . نخد اندى عد الجليل البطراوي. ما هو الدواه المفيد لمنع الكثاف اللثة عن الاستان

ج غسل الاسنان واللثة بصبغة المر مع البورق بفرشاة تفرك اللثة بها

نقد الإستان

(١٨) ومنه ، ما سبب تقد الاستان المعروف بالسوس وما علاجة وما هي الواسطة لنتخلص منه

ج الاسنان المعرضة للنقد هي ألَّتي مبناها رقبقة ضميفة من حين تكونها فتخرقها انو ع من البكتيريا وتنخر الاستان. وعلاجةُ سد الخور بادة معدنية عنداطباء الاسنان.

الصيف فتشرق من الشمال الشرق وتغيب في الشمال الغربي فتقطم اكثر من نصف دائرة اي ان مدارها في نهار الصنف اطول من مدارها في نهار الشناء فيقنضي الاول مدة اطول من مدة الثاني

اما السب الذي لاجله تشرق الشمس منج فة الى الشرال صيفًا والىالجنوب شتا؛ فيمسر ايضاحةُ من غير رسوم هندسيَّة وستوضحهٔ فی ذرصة أُخری

التطن بامعركا

(١٥) مصر ، السيد محد التدى بهجت مفتش الجزيرة والجيزة .كم محصول فدان القطن باميركا وكم تنقات زرعه من ثمن نقاوى وسهاد وخدمة وما اشبه ج المتوسط نحو تنطارين من القطن

والنفقة تساوي ثمن القطن كله على ما يظه من الجرائد الاميركيَّة الزراعيَّة · وأكن بيني لاصحاب الارض بعض ثمن البزر ولا ضرائب على ارضم فلم تزل زراعة القطن رابحة عندهم على رخص ثمنه ولو لا ذلك لانلموا عن زراعام نبر الاكند

(١٦) الاسكندرية. جرجس انندي

عطا الله .ورد في بعض الجرائد ان المتفرغين للبحث عن الآثار المم يَّة تحققوا ان قبر الاسكندرالكدوني موجود فيجامع دانيال | ويمكن ان يتلافىالنقد بتنظيف الاسنان دائمًا: بالاسكندريَّة واستأذنوا الحكومة بنجه لمن نضلات الطعام

اخبار وأكتثافات واختراعات

كلفن وذكرنا اعتراض الاستاذ بريعليهِ. وقد اطَّلمنا الآن على رسالة للاستاذ بري بعث بها الى جريدة ناتشر في السابع من فبراير الماضي اثبت فيها بالحساب أن عمر الارض بحسب لقدير اللورد كلنن يجب ان يُفَرِب بالمدد ١٢١ حتى يكون صحيحاً وعليهِ فعمر الارض الذي قدَّرهُ اللورد كلفن بين عشرين مليون سنة واربع مئة مليون سنة يجب ارس مكون مان ٢٤٢٠ مليون سنة و٠٠٤٠ مليون سنة . وقد اينًا في الصفحة ٢٤٥ من ألجلد السادس من المقتطف اي منذ ثلاث عشرة سنة ان الاستاذ مارد ريد اثبت بالخساب ان عمر طبقات الارض من حين وجد فيها النيات والحيوان لا يقلُّ عن ستمَّة مليون سنة أكل الافاعي بعضها بمضآ

كتب بعضم من جزيرة كوبا الى جريدة كاتشر يقول انه وأى مرة أفى كبيرة تحاول الهرب منه وهي لا تجد الى الهرب سيلاً تضربها احد رجاله بنأس نطع رأسها والهال خرج من عنقها اقعى أخرى كانت قد ابتلمتها ، وقاس الانعى المقطوعة الرأس نوجد طولهاست اقدام وقاس الثانية

السيّاح العلماة وهدية دار التحف
لا ينفي عام حنى يند عى انقطر
المصري كثيرون من مشاهير الدلماء وقد
وقد منم في اخبر المنفي الدلاّمة أكبر
النسي عرر جربة خير ولد كرير التحف
مدير القسم الشرقي سيف دار التحف
البريطائية والدكتور برنغ مكشف
الاتيتكسين علاج الدفتيريا الجديد. وعلمتا
من الدكتور بدج انه آخذ في تأليف
من الدكتور بدج انه آخذ في تأليف
التدماء وقدابتاع لهذه الغاية بمضالحجارة
التي تنصب فوق رؤوس الموقى لما فيها من
الصلوات والاقوال الدينية

ولا يخفى ان في دار التحف البربطانية الأراكثيرة مأخوذة من القطر المصري ولا مثيل لها سيف دار التحف المصرية نعشمت اشباهها من الجيسين وجاء بها الدكتور بدج هديّة الى دار التحف المصريّة نحق له وللحكومة الانكارزيّة المسريّة المشكر

عبر الارض

اوردنا في هذا الجزء مقالة وجيزة في عمر الارض بحسب تقدير اللورد

البلدان وفي كل وسائل العمران الصناعة ولا سيا في الآلات الجزريَّة والكي بائـَّة . وقد وقفنا الآن على خلاصة لتدُّم التلغر اف في البلاد الانكايزيَّة منذ خمس وعشرين سنة الى الآن اى من حين انتقاله الى الحكومة الانكابزيَّة فاذا فيهِ ال عدد الرسائد التلغرافية كأن منذ خمس وعشه ين سنة سنة مالابين و ١٨٠٠ اللَّ في السنة فصار الآن ٧١ مليونًا وهنه الله . وط. إ. الاسلاك التلفر افية كأن ٩ ه الف مدار فصار الآن مثنى الف وستة آلاف. وكان عدد الكيات ألَّتي تنقل في الدقيقة الواحدة سبعين كَلَّةُ فمار الآن ستمَّة . وهذا

الارغون اوالعنصر الجديد

التقدُّم العظيم مطَّرد في كثر البلدان

ذكرنا في الاجزاء السابقة ماكان من كتشاف اللورد ربلي والاستاذ رمسي الكياوبين لعنصر جديد في الهواء . وقد أَطَاقَ عَلَى هَذَا الْعَنْصِرِ الآنِ اسْمِ الْأَرْغُونُ مُ وطريقة كتشافه ان اللورد ربلي كان ابحث منذ مدة في كثافة بمض العناصر الغازيُّة فيجد أن النيتروجين المشخيص من الهوالا ائتل من النيتروجين المستخص من المركبات الكماويَّة فعجب من ذلك وأعلم به غيره مملَّ

الكياوبين فاستأذنه الاستاذ رمسي في

فوجد طولها خمس اقدام وكانت الافعى الكبرة قد التلمت الصغيرة متذئة بذنها ومنتهية ير أسيا

كرتم العلماء

عينت مدينة باريس سنة ١٨٨٩ جائزة قدرها خمسة آلاف قرنك لمن يخترع ادق متهاس للكهربائيَّة فاستحقَّ هذه الجائزة الاستاذ اليبو طمسن لان مقياسة ادق الحذبيس الكوربائيَّة كلها. اما هو فنم يكد يستلم الجائزة حتى اعلن انهُ يعطيها جائزة لمن ٰينشئُ افضل رمالة في موضوع من المواضيع الكهربائيَّة فورد عليهِ اربع رسائل واحدة بالفرنسوية وواحدة بالالمانية واثنتان بالانكابزية واستحقت اثنتان منها الحائبة فأعطاها لمؤلف احداها وجمع خمسة آلاف فرنك أخرى من اصدقائه واعطاها لؤلف الرسالة الاخرى وكأن

يجودُ علينا الاكرمون ببالمرُ ونحن بمال الاكرمين نجود وبثل ذلك يرثقي العلم وتنتشر المعارف في البلدان الاوربية

لسان حانم

نقدم التلغراف

لم يتقدُّم العمران في عصر من المصور كما نَقَدُّم في هَذَا القرن او في الربم الاخير منة ودلائل هذا التقدُّم بادية في آكثر | البحث عن علة هذا الفرق فوجد إلى ا انهٔ کی

كثرة وجوده في الهواء واغرب من ذلك ان الورد ديلي سيق الى اكتشافه بها رآء من الفوت الطفيف في ثقل الغازات . وخواسه الممروفة الى الآن لا تدلُّ كلها على انهُ مرئب عنصر بعد به بالم يدل بعضها على انهُ مرئب من عنصر بند او اكثر الا ان الادلة على انهُ بسيط كرش واقوى من الادلة على انهُ بسيط كرش واقوى من الادلة على انهُ بسيط كرش واقوى من الادلة على

حر رة ماء الاوقيانوس نبست حرارة ماه الاوقيانوس الانتنايكي على اعلى مختلفة في اربعة الماكن

الاتنتيخي عنى اعراق مختلفة في اربعة اماكن بقرب خط الاستواء فوُجد ان متوسطها ۸۲ درجة بيزان فارنهيت عند سطح المجر ۱۹۶ درجة على عمق اربعين فامة و٥٦ درجة على عمق مئة قامة و٥٥ درجة على عمق ١٥٠ قدة و٤٩ درجة على عمق مثق قامة

هبة كريمة وهبت احدى السيدات الالمانيات

مباغ خمسة وسبمين الف جنيه لجميّة العلوم لانانيّة كي تستعمل ريمها سيف ترقية العنوم

هبة أخرى وهب لدكتور وبر الانكايزي-٢٥٠٠ جنيه لتمغى منها جائزة لمن يؤلف افضل

جنيه نتمتى منها جائزة امن يؤلف افضل رسالة في مرض السل وعلاجه . والمسابقة في ذلك مباحة الاطباء من كل البلدان

يزيد ثقلهُ به . ولما اخبر اللورد ربلي بذلك وجد انهُ هو ايضًا قد آكتشف هذا النصر الجديد في الهواه واشهرا ذلك في

نبتروحين الهواء يجنوي عنصرًا جديدًا

اجناع مجمع ترقية العاوم البريطاني في الصيف الماضي كماذكرنا في حينه . وفي آخر يوم من شهر يناير الماضي وقفا في الجمية الملكبة واخبرا الحضور بكل ما يعلمانه من امر هذا الغاز الجديد فائستا اولاً وحدده في

الهواء اثباتً ينفي كل ربب ثم بيّنا ال كثانتهُ ١٩٢٧ بالنسبة الى الهيدروجين وانهُ يذوب في الماء كثيرًا فهو في النيتروجين الذي يمتصهُ ماه المطر مضاعف ما هو في نيتروجين الهواء . وقد برَّدهُ الاستاذ

الصغر بميزان سنتغراد فسال وكان الضفط عليه كثير من ضغط الجلد خمسين ضفناً واذا فلَّ الشغط حتى صاركدرجة ضفط الهواء الهادي غلى السائل ولوكانت الحرارة على المكال درجة تحت الصفر ، وإذا زاد إ

السزوسكي الروسي الى درجة ١٢١ تحت

الفنط شديدًا كما تقدَّم استحال السائل الى جسم ابيض جامد كالجليد. ولم يستطع احد حتى الآن ان يجمل هذا العنصر يتحد بغيرو من العناصر اتحادًا كإويًّا

البرد عن الدرجة ١٨٦ تحت الصفر وكان

والغريب من امر هذا العنصر انهُ بقي محجوبًا عن عيون علماء الكياء الى الآن مع

الدكتور بول

نعت الجوائد الانكليزية الدكتور الوا العالم بالآثار المصرية صاحب الكتب توفي في الثامن من فبراير عن تلاث وستين من المحروكان من فبراير عن تلاث وستين الكتابة عن التواريخ المصرية وهو في في دار المحف عترة من عمروعين حاسة منفود في في دار المحف البريطانية حتى المنفود تقلم عن في هذا المتصب الى حين وفاته وقد نشر عن تلك الثهورة كتاب مدائن مصرو ثلاث مقالات عن مصر والهيروغليف والتقود في الانسكليديا البريطانية

تفضيض المرايا

نشر المسيو اغسط والمسيو لويس لوميه في جرنال الطبيعة طريقة جديدة سهلة جدًّا لتنفيض المرايا وهي

اذب عشرة اجراء وزن من نيتراك اذب عشرة اجراء وزنا من نيتراك الفضة (حجرجهم) التي في مئة جره وزنا من الماء واضف الى الذوب نقطة الامونيا ولكن اضافة الامونيا يتكون اولا ويجب ان لا نزيد الامونيا عن هذا الحد واضف ماه مقطراً الى المذوب عن هذا الحد واضف ماه مقطراً الى المذوب المذوب عن هذا الحد واضف ماه مقطراً الى المذوب حتى يزيد جرمة عشرة اضعاف .

مُ اضف ما الى مدوب الغرم المعيد القرار (formaldeliyde) الذيب درسة واستال أو الزجاج الذي واستال أو الزجاج الذي حراً من سائل الفضة المتقدم ذكره مجرماً من سائل الفضة المتقدم ذكره مجرماً من سائل الفرائد المتعدد وصب المزيج حلا عال الحراج الزجاج ذلا يمشي غشر دقائق حتى ترسب الفضة كنها على الوجاج الزجاج في الزجاج الزجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاج الرجاح
الكرة الارضية الصناعية صع بعضم كرة مثل بها الكرة الارضية المجالما ووهادها وجولها ونجودها وبحارها أوغوارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها ومؤارها من المجال الماء من المجال الماء من المجالة في بجارها من نفسه وجوى منه المعلق شالاً وجوباً وتشمّا فيه بجاري عند المتواه وتشمّا فيه المواطن وبقال بنوع عام ان مله الكرة الارضية وتبارات والسواحل وبقال بنوع عام ان مله الكرة المراجمة وتبارات المناعية تمثل الكرة الارضية وتبارات المواطن والمحان المواطن والمحان المداعية المؤالم المراجمة والمجان المحان والمحان المداعية المناعية المداورة المخالفة المناعية المداورية المخالفة المناعية المحان والمحان المداورية المخالفة المداورة المخالفة المناعية المداورية المخالفة المناعية المحان المداورية المخالفة المناعية المداورية المخالفة المناعية المحان المناعية المناطقة المناعية المحان المناعية المناطقة
عش من الحديد " "في معرضمدينة غلامتكوبالكلاراغش

إبطال السكر

لا يخفي ان السكُّو من شم الآفات على العمران الاوربي . الأار • يَ الفضلاء في اوربا واميركا باذلون اقصى الجهد في إبطاله وتخليص المدمنين له مر مخالبه وَحَفظَ الاحداث من الوقوع فيها ولم في ذلك اساليب شنى . وقد ابناً غير مرة ان اهالى نروج اهتدوا الى اسلوب بق الناس من أدمان المحكرات وقد اشار كثيرون من الكتَّاب الآن بان ثنيع الحكومات هذا الاسلوب حين تأذن لبائعي المسكرات يفتح الحانات لبيمها وذلك بان تشترط علبهم الشه وط التالية وهي ان لا يقدّموا مسكرًا للن سنةُ اقل من ثمَاني عشرة سنة ، ولا يغتموا حاناتهم بعد الساعة السابة او الثامنة مساء ولا ببيعوا المسكر الأنقدًا ولا يتدَّموا كؤورً كثيرة المخص واحد ولا يزينوا ظاهر الحانات زينة تمنزها عن غيرها . ولا ينتجره في غير الاماكير الخاصة بها. ويكون لاصحاب الحانات اجوة خاصّة فلا يربحون شيئًا من يع المسكرات ، وبكون الربح من ييمها فليلزُّ محدودًا ويُستخدم في الاعال الىمموميَّة النانعة فلا ببتى لهم رغبة في اغراء

هذاه باحدة الوحرت الحكومة المصرية خاضع لارادتها بل هو مقصود لهذه الغاية | يكن في طاقتها منع بيع المسكوات بتاتًا

غراب مصنوع من اسلاك الحديد لاغير. وقد تبيَّن ان الغربان ٱلَّتِي بقرب معامل الماء المبوّى (حيث يربط فلين الفناني بالاسلاك الحديديَّة وتكثر نفاية هذ. الاسلاك) تبني عشاشها كلها من نفاية الاسلاك وهي صناعة جديدة علَّمها اياها الزمان دلالة على أن الحيوان الاعج يجري بحسب مقتضى الحال ولا بلزم خطة واحدة كما يزعم الذين يجردونهُ من كل ادراك

تماوت الافعي

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر الانكايزيَّة يقول ان عندهُ افعي اليفة من الافاعي ألَّتي تنفخ اوداجها وهي لنتاوت اذا ارادت النَجَاءُ مَن يريد ايلامها فاذا احدق بها الناس واخذوا يتحرَّشون بها ويغيظونها رفعت ذنبها وافرزت مادّة كريهة الرائحة جدًا ودهنت بها بدنها فيسارع الناس الى الهرب من هذه الرائحة الخبيئة واذا اصرً بعضهم عكي البقاء بقربها والتمرش بها تماوتت ولبثث لا تبدي حراكاً مرن عشر دقائق الى نصف ساعة . ويستدلُّ من ذلك ان هذه الافعي تفرز المادة النثنة ولنتاوث قصد النجاة مَّن يتحرَّش بها أو يطاردها. ويقال الناس بشرب السكرات ان افاعي كثيرة تنحو هذا النحو فتاوتها ليس اغماه يصيبها من الخوف بفمل عصبي غير | وسائر حكومات الارض هذا الجيرى ان لم

آکشاف مصری

كتب الاستاذ يتري الاثري من

الدولة الثامنة عشرة الى الثانية والعشد ين وهو مبنى على آثار مدينة اقدم منهُ من ايام الدولة العاشرة الى الثانية عشرة. وكانت هذه المدينة تسمى نبنى. ووجد ١٤٣٨٢ وعدد الملين ٣٩٧٤ نقط ، وعدد

هندك اتار قوم من ا دلة الناس وعمن قبل الدولة الثامنة عشرة ولم يجد في آثار منازلم ومقايرهم شيئًا من الْآثَار المصريَّة كالجملان والنقوش الهيروغليفيّة ونحوها

فاستدل من ذلك على انهم طردوا المصربين من تلك الجهة حينما نزلوها واستقاّوا بها . وفتح مئتين وخمسين قبرًا من قبورع وجمع

العظام منها ليرسلها الى انكاترا حيث يدرسها علماء الانثروبولوجيا . ويظهر منها ات اصحابها كانوا معتدئي القامة انوفهم قصيرة شمَّاء وجباهم واسه: والواهم غير بارزة، ومن رأبهِ أنهم من اللبيبين أست

فالهيرودونس فيهمانهم كانوا بأكلون ابنءهم قلة الربج من زراعة القطن باميركا

قال حاكم ولاية تكساس باميرك ان كل نفس من أهالي تلك الولاية مديون بمبلغ مئة ربال اميركي وانة يجعز فيها على الملاك عشرة آلاف فلأح كل عام ونبع

املاكهم المرتهنة

التعلم والنساة

بارت النساة الرجال في التعليم نقاده انهُ كَتَشْفُ فيها هيكلاً فديًّا من ايام " بالولايات الخدَّة الاميركيَّة فكان عددُ الملمات منهرَّ في المدارس الاميركيَّة سنة ١٨٩٠ كَثْر من مئتين وثمانية وثلاثين النآ وعدد الملمين مئة وخمسة وعشرين النَّا وزاد عدد المهات في السنة التالبة أَا

فعامًا وقد زاد في بعضها على عدد ألطالبين الكريوستاس

الطاليات في المدارس, العالية يزيد عامًا.

اكتشف احد الكهاوبين الالمانيين مادة تجمد بالحرارة وتذوب بالبرد الشديد اذاكان تحت درجة الجليد وهي أستحضر من الفنول والكافور والصابونين مع قليل من التربنتينا. وقد سميت باسم الكريوستاس. وهي اول مادة عرفت فيها هذه الخواص نع ان الزلال يجمد بالحرارة ولكنة لايعود بذوب اذا اشتد البرد

ج ائدامركا

كان عدد الجرائد في اميركا إقل من مثنين سنة ١٨٠٠ فبلغ ٢٥٢٦ سنة ١٨٠٠ و ١٩٥٣١ سنة ١٨٩٠ وهي تنفق سنة عشر مليون ريال كل سنة على جلب الإخبار الخارجيَّة وتنفق اربعة ولابين ريالي على التلفر افات وحدها

آراء العلماء

مشارم وهو الذي يدعو الى تمحيص

سيادة العلماء

كتب الله بف اول ميث في جربدة القرن التأسم عشر الانكليزيَّة مقالة مسهية ابان فيها ان في مجلس الاعيان الانكليزي اعضاء لا يحقُّ لهم الجلوس فيه لخال في ساوكهم فيجب ان يحرموا من هذا الحق اذا أريد اصلاح هذا المجلس بما يرضي الحزب المضاد له . وارتأى ان يضاف اليه ثمانون عضوا تنتخب بعضهم المجامع العلمية والمجالس البلديَّة من الممنازين بين وجال الفلم والصناعة وتُنتخب البعض الآخر من الذين امتازوا بالحكمة والدراية في خدمة البلاد مهاكان اصليم . هذا ومعلوم ان في مجلس الاعيان الانكيزي بعضاً من اشهر علماء العصر ولكن عددهم قليل بالنسبة الى سائر الاعضاء ، فاذا عُمل برأى ارل ميث زاد عدد الماماء في ذلك المجلس وزادت البلاد بهِ عزام واراتاً» . ولا بدُّ من أن يُعطَى العلماء حقهم في سائر البلدان نيُشرَّ كون في ا سياسة بلادهم وأعتمد على آرائهم الصائبة

ان مـ أَلَّة ظيه بـ 'لا واح ونحه ها من المقائق و ثباتر الخوارق قد شفلت كثيرين من الباحثين المسر . وجهورهم يقول واقلناه كتب الشرار وهو الخوارق غير مستحباز الداتها القرن التاسع عبد الله المكنف بتصديق كل وايكن الانسان غير المكنف بتصديق كل ما يروى عنها ما لم المن فيها ان في المتلا المقاطعة على صدق الرواية . المناطعة المحق الرواية . الموكم فيج ان وكن الاداة عليها الوى واثبت . أو بد اصلاح ها وجوان تكون الاداة عليها الوى واثبت .

ولتجينا ما ذكره الكاتب الشهير اندرو لنغر

في هذا الموضوع في الجزء الاخير من

ظهور الارواح

جريدة القرن الناسع عشر وهو الساعة وتنخف البعض المستمرة بحدث الخوارق ولو كانوا من المعازوا بالخكمة والدرايا المستمرة بحدث الحد في فضام لأقرب جدًّا الى الإمكان الانكدري بعن من ال تكون تلك الخوارق قد حدثت المحاف الما الخاران المحدث المحاف في ذلك المحاف في تكار بعض الحقائق والغض من كرامة مكتشة بها واكترمن المحافل الحماية المحافل المحافل الحماية المحافل
تشغيل الاعماب والقوى العقليَّة بل من قلة تشغيلها ولا من كثرة العلم بل من قلة تدبُّرهِ ولا من مصائب الدهر وحوادث الزمان بل مرخ الجبن والجزع وحب الطالة

اصل الحمار ارتأى الدكتور لويس وينصر في جريدة امعكا الثماليَّة ان الحار والغرس من اصل واحد ولكن كانت الجبال والآكام من تصيب الحار. والسهول والمضاب من نصيب الفرس فتخلق كل منهما بما يناسب وطنةً . وكان وطن الحار اولاً الجبال ألَّق شرقي مصر وجنوبيها فصار لونة مثل لونها وصغر قده عن قد الفرس او بق صغيرًا ولم يكبركما كبر الفوس فائب الحيوانات أَلَّتُي تُسكن السيول لقلَّة المرعى في الجبال وصعوبة التصعيد فيها على الحيوانات قد اصيب بهِ من الأمراض العصليَّة فعمَّر تحو الكبيرة . ومعلوم ان الحيوانات في الوعور لا تعتمد على شمها وبصرها كما تعتمد على سمميا ولذلك كبرت اذنا الحبّار حتى تجمع الاصوات من جيات مختلفةً . اما نبيقهُ فلكي يهتدي بعضةُ الى البعض الآخر الذا حَيِّتُهُ الصِّغُورِ والادغالِ . وعلَّل خوف الحار من الماء بان الانهار أَيِّن كَان يُردُها كانت ملأى بالناسيج فاهلكت كثاراً منه ولذلك صارت خشيتها ملكة فإثر المنتخ

الشائم الآن ان الجنون وسائر الامراض العصبيَّة قدزادت بزيادة العمران ككثرة اشتغال الناس بالمسائل العقليّة ولشدَّة المزاحمة في طلب المعبشة والكدر من الخيبة والفشل الأ ان الاستاذ كلفر د البُّت قال في الجزء الاخير من جريدة المعاصر ان الجنون على انواعه لا ينتج عن هذه الأمور وامثالها بل عن الوراثة او عن عيب خلق في الشخص الذي يُصاب بهِ. واذا راجمنا التاريخ وجدنا ان الجنون لا يَكَثَّر بين ارقىالشعوببل بين احطهم. ومن رأيدِ ان المَّ قد يشني صاحبةُ من الامواض المصبيَّة وضرب لذَّلك مَثَلَ رجل كادث رفاهة المبيشة تودي به فرافعه بعضهم في مسألة ميراث ناهتم بها اهتاماً ألَّني تسكن الجبال اصِنر من الحيوانات شديدًا حرمةُ النَّوم ولكنةُ شُفَاهُ مَا كَان

الشغل الكثير والخلل العقلي

ومن رأيو إيضًا إن اهالي المدن الكبيرة ألَّتي رسخت فيها اساليب العمران الحديث هم الآن اصح بنية واجود صحة واجمل منظرًا من اسلافهم وان الشفل الكثير لا يضر الاعصاب بل ينفعها ويقويها . وان التهيج المصى هو عمل الاعصاب الخاص فشدته دليل صحتها لا دليل ضعنها . واذاكان في العمران الحاضر عيب فلا يكون من كارة

تسمين عاماً

من بدو اليمني وبني ثلاثة أشهر كذلك ثم عادت اليهِ هذه الحاسَّة دلالة على إن الآفة ٱلَّتِي اصابت سطح الدماغ في ألَّتي افقد تهُ الحاسة العضليَّة إي ان مقر هذه الحاسة في سطح الدماغ تُم حقق مركزها تماماً فثنت انهُ يخذلف عن مركز الشعور بالالم والشعور بالحرارة والبرودة سبب انتصار اليابان على الصين من رأى السه ادورد ارتلد ان سب انتمار اليابانعل المين هو انادارة بلاد ألصين تميت النخوة والمروءة وحب الوطن والترفع عن الدنايا . واما بلاديا بأن فالفضائل راسخة في نفوس شعبها فتينع اثمارها فيهم على الدوام . فبينما نقرأً في حرائد الصين اخبار الرشوة والخيانة والقسوة لقرأ في جرائد يابان اخبار الهدايا والعطايا ألَّتي تعطى سرًّا من اناس لايريدون أن بياخ باسمهروتر سل احمالاً محملة الى الجنود في دار الحرب وكل ياباني ببذل جهده في نصرة قومه وتعزيز وطنه والنساة المانات يتطوعن لخدمة الجرحى ويعملن بأبديهن ليرسان ليجنود ما تطيب يه نفوسهم ومن ذلك أن أهل مدينة من مدنهم حرموا تفوسهم من شرب الشاي وجمعوا المال الذسيك اقتصدوه بذلك وبعثوا به الى الجنود اليابانية في كوريا . ويقال حملةً أن أهالي بلاد اليابان كلهم من الامبراطور الى اصغر السوقة

قد اتحدوا كرجل واحد في مصلحة بلادعم

مركز الحاسة العضلية لا يخنى أن فلاسفة هذا العصر أضافوا الى الحواس الخمس حاسَّة اخرى سيَّوْها الحاسَّة العضليَّة وهي الحاسة ٱلَّتِي نعلٍ بها مقدار القيَّة اللازمة لرفع ثقا أو لقاومة نهُ: فنرسلها الى اعضائنا مثال ذلك اذا أرأننا حرَّة فارغةً ورفعناها يبدنا لم نشمر الشعبرًا غير عاديّ لاننا نكون قد وجّهنا ا الى بدنا قوَّةً كانية لرفع الجرَّة القارغة ولكننا اذا حسناها فارغة وعي ملأى بالماء اه بالزئية, وممكناها للرفعها شعرنا شعورًا غير عاديّ لانتا نكون قد وجّهنا الى يدنا قوة غيركانية لرنع الجرة . ونشعر بمثل ذلك ادًا حسناها ملاي فوجد ناها فارغة او ادًا كنا ننزل على درج في الظلام فحسينا اننا وصلنا الى نهايتير ونحن لم نصل أو حسبنا أننا لم نصل الي نهايته بل امامنا درجة اخرى وكنا قد وصلنا ولم بيق امامنا غير الارض المستوية . وبعض الفلاسنة بعدُ هذه الحاسَّة تنوُّعَ من حاسَّة اللمبي فلا يحسبها حامة فائمة يتفسها الأان الامثاذ ستار اكتشف الآن مركز هذه الحاسَّة في الدماغ وذلك ان فتَّى وقع على ام رأمه فاصابته نوب تشنج شديد فكسرالجراح جمعمتهُ فوجد خواجاً على الدماغ فازالهُ ووخز الدماغ بابرة في ثلاثة اماكن نشنى الغنى من النوب ولكنهُ فقد الحاسَّة العضليَّة

الوصية ولقسيم المواريث

لا يخنى ان البكر من اولاد الانكليز يرث عقار ايبه سكلة الأ اذا اوصى أبوهُ. بغير ذلك. وقد ارتأت احدى الكانبات الشهيرات الآن ان ما يرى في البلاد الانكليزيَّة من الفقر المدقع والغني المفرط وكثرة النقراء وقلة الاغنياء مسبِّب عن هذه الشريعة وانالسبيل للافاتها ان نتبُّع الشريعة المحمديَّة في لقسيم المواريث ولا بياح للانسان ان يوصي باكثر من ربع مَالَهُ ِ او ثُلثُهِ فَاذَا جَرَى النَّاسُ عَلَى ذَلَّكُ قلُّ عدد الفقراء والاغنياء ممَّا وعاش جميع

حزب العمل الحر

الأكفاء في سعة

هذا الحزب من الاحزاب الانكليزيَّة غايتهٔ في ما قالهُ المستر هاردي في جريدة القرن الناسع عشر اولاً من قانون لجعل ساعات الممل مُانياً فقط . ثنياً منع استخدام الاولاد الذين سنهم اقل من اربع عشرة سنة . ثاناً وضع الضرائب على دخل الاغنياء وانفاقها على المرضى والعاجزين والارامل والايتام. رابعًا تعليم الجميع مجالًّا

في المدارس الابتدائيَّة والثانويُّة والْكَالَيَّة . خامساً انشاه اعال ذات دخل كاف للذين لا عمل لم . سادساً ابدال الحرب

بالنحكيم بين الدول. وقد كثر هذا الحزب

كثبرًا وفيهِ الآن خمسون الف عضو بدنع كلُّ من قدرًا زهيدًا من المال كل اسبوع لنشر آرائهم وتعزيزها وجملة ما يد نعونهُ في السنة اثنان و ثلاثون الف حنمه

تعا اللغات ار تأى الاستأذ بالأكي ان تعلُّم اللغات لا يسهل على مر يديهِ الاَّ بَشَانَهُ الْعَلَمَا وَاذَا اراداحد أن يتعلُّم اللغة القرنسويَّة فعليهِ ان يرحل الى بلاد فرنسا او يقيم بين قوم يتكلمون اللغة الفرنسويَّة . واذ اراد ان

يتعلُّم اللغة اليونائيَّة فعليهِ ان يرحل الى بلاد اليونات او يقيم بين قوم يتكلمون اليونانيَّة فار تمضي عليهِ ستة اشهر حتى يتعلُّم من مشافهتهم ككار عمَّا بتعلمهُ لوتضي

على تعلم تلك اللغة في المدرسة ست سنوات

لا تغير في فلسطين كتب المسيو بير لوتي رحلته في البادية وفاسطين في المجلة الجديدة الفرنسويَّة ومن ﴿ رَأَبِهِ ان الْبِلادِ بَاقِيةَ عَلَى حَالَةَ وَاحْدَةُ مَنْذَ الني سنة الى الآن . وهو ما ذهب اليه كشيرون من الكنَّاب. وعندنا ان هذا القول ان صدق من وجه لا يصدق من وجوه

اخرى . وفي نيتنا ان نكتب تاريخًا مسهبًا لمدائن سورية كنها نبين فيه حالمًا الآن وحالمامنذ الفسنة والنيسنة وثلاثةآلاف

سنة ليتضح ماطرأً عليها من التغيُّر والانقلاب

اخبار الايام

لقاطرت مركباتهم وكانوا كما دخل السراي جماعة منهم يستقبهم رجال المدينة بالبشاشة الترحيب ثم يصعدوت بهم الى قاعة الحية الاستقبال العمومية حيث يؤدون واجب بنفر باسم وطلعة عايها سهت المهابة والوقار. وقد امتاز ذلك المشهد على ما يجكيه من المشاهد بها جمع من محاسن المهابة والوقار بمض من كل من محاسن قاعات السراي والزخارف وانواع الزينة والجمال وذلك بعض من كل من محاسن قاعات السراي ولاسها تاعة المطام العربية التي سحوت ابصار للغربين ورفعت رؤوس الشرقيين بالمتافقة مدرسة الصنائع فيها من البراعة في النقش والتزويق ولا غرابة في ذلك فانا الم

نزَ ابدع منها في قصور الماوك مالية الحكومة المصريَّة

ختم حساب العام الماضي فظهر منه ان دخل الحكومة المصريّة بلغ فيه عشرة ملابين و ٢٠٠٤ الآف جنيه مصريء والنقات بلغت تسمة ملابين و ١١٥ الف جنيه فكانت الزيادة ١٨٦ الف جنيه مع ان الحكومة الحرّت جاية قيراطين ولولا ذلك لزاد الباقي على مليون جنيه و وقد بلغت

الاموال المقتصدة عند الحكومة حتى الآن

عقد قرآن الجناب العالمي الحديوي في الناسع عشر من قبراير على دولتار عصمناو دولت عام في سراي القبة يجضور اسحاب الدولة امراء العائمة الخديوية ودولتار مختار باشا الغازي ونظار الحكومة المصرية وروساء الداء . وقد رزق الجناب العالي ابنة منها حيف ١٣ الجاري سميت المينة نشرى ١٠٠٠ جنيه على الفقراء عدا الهبات السنية ألِّي وهبها لمستحقيها . وفي اليوم الاخير من شهر يناير الماضي زفت شفية المنوية

الجناب الخديوي الاميرة خديجة هانم الى

صاحب الدولة البرنس عباس باشا حابم

باحنفال عظيم جدًّا وسار موكب الزفاف

افراح العائلة الحديويّة

من سراي عابدين الى سراي القبة يتقدّمهُ النوسان والمدافع والموسيق المسكريَّة ورسان الحرس الخديوي. وكانت الزينة على ابدعها في سراي القبة حيث تمَّ القران المدعوة الحديوي كبار رجال دعا الجناب الحديوي كبار رجال الحكومة المصريَّة وقناصل الدول واعبان الاحالي والسباح الى ليلة واقصة احياها كراماً لم في سراي عابدين في الذلت الكامل في سراي عابدين في الذلت

والعشرين من شهر فبرا يرفلبوا دعوة سموو

وما ازفت الساعة الماشرة مساء حتى اربعة ملابين و٢٣٠ الفجنيه

الصادر والوارد

بلغت قيمة الصادر من القطر المصري في المام الماضي بحسب نقدير الكارك المصرية الحمرية الحمرية الحمرية الحمرية الحمرية الحمرية الحمرية الخارك و كانت في العام الذي قبله 17 ملونا المناون
وبلفت قيمة الحرارد الى القطر المسري في العام الماضي ٩١١٩٤٨ جنبها وكانت في العام الماني ١٩٤٨ ١٩٣٠ جنبها وكانت في ٢٧٥٥٠ وكثر عذر الزيادة في الآلات المختربية ونحوها و لنسوجات والخم ومواد الإساع مما بدل على زيادة الارتفاء وتحسن البناء مما بدل على زيادة الارتفاء وتحسن البلاد الانكليزية ٣١٨٣٣١ فالانكليز بياعون آكثر من نصف يضائم القطر بناعرب ولكن القطر المصري لا بيناع من الخرج

عجلس بلدية الاسكندرية بلتح دخل الجلس البلدي في لاسكندرية بلتح دخل الجلس البلدي في لاسكندرية جنها ومن اعاله الكثيرة انه بني عبررًا جديدًا وتخذ ومكتبة ومسمن تطهير وعازً لدل البهائم المصابة بالامراض المدية من الشوارع والازقة وبني ورصف كثيرًا من الشوارع والازقة وبني "عبرًا من الارصفة وضاعف عدد الانوار في المدينة وقد زاد دخله نحو عشر بين الف جنيه في

الغاء بعض العادات

السنين الثلاث الاخيرة

اقرّ علماه الديار المصريّة على الذاه بعضى المادات كوفة الفار وخروج النساه متبرجات في الشوارع والرقص الحمل بالآداب والزار والشهودة ودعوى الولاية ومااشبه فصادفت الحكومة على ذلكواسندت هذا المناي الى موادخاصة في القانون المصري البنك العثماني

بني البنك المثماني دارًا جديدة بالاسكندريَّة نَحْت في الناني والعشرين من قبراير باحنفال عظيم حضرهُ دولتلو مختار باشا الغازي ومعادتلو عبد الحليم باشاعاصم الياور الجديوي الاول مندويا من قبل الجناب الحديوي وكثيرون من كبار رجال الحكومة ووجهاء الإهالي وصناعتها كلماعلى غاية الالفان والأحكام. وقد نقلت هذه الحلي الى دار التحف المصريَّة بالجيزة وسنأتي على وصفها بالتفصيل في الجزء التالي

الخديوي الأسبق

توالت الاخبار التلغرائية في السابع والعشرين من فيراير عن اشتداد المرض على غامة الخديري الاسبق اسمميل باشا في الاستانة الطلبة . وقد كتب وصيتة وطلب ان يدفن في القطر المصري

الهواء والصعة

الهواء والتحجه اعدل الحواء في القاهرة وسائر القطر المصري في شهر فبراير الماضي حتى حسبنا الناد ختنا فصل السيم بل فصل الصيف اعتدال الهواء حتى شكا اهاوها من قلة المطر، اما في اوربا فالامطار متواصلة والشج كثير والبرد شديد وقد جدت الانهار والجميرات وهراً البرد كثيرين. واعتدات المحمة في مدن القطر المصريك واعتدات المحمة في مدن القطر المصريك مدا الشهر اعتدالاً فليل النظير فيها فيلغ هذا الشهر اعتدالاً فليل النظير فيها فيلغ متوسط الوفيات في الاسبوع الاول منة

تعديل الضرائب

لا يخنى ان ضرائب الاطيان في القطر المصري متفاوتة تفاوتاً قلما يراعي فيه خصب الارض وكثرة ريمها وقد كان ذلك مبياً للشكوى فعزمت الحكومة الآن على ملافاة هذا الخلل بجعل اللهم ال

على ملاواة هدا المحمل بيجمل الصراب مناسبة لربع الارض وقد لا يخاو ذلك من الحيف على بعض المالكين ولكنَّ الثنة الكبرى تستفيد منه كثيرًا . وينتظر ان نفرغ الحكمة من نقدير فثات الارض

وتعديل ضرائبها في نحو سنة من الزمان كنوز دهشور الاخرى

وصفنا منذ عام مضى الكنوز المصرية أتي اكتشفها المسيو دو، ورجان في اهرام دهشور في السابع والثامن من شهر مارس ولم يكد يجول الحول عليها حتى اكتشف كنوزًا مثلها هناك في منتصف الطريق بين الهرمين البنيين بالطوب نانة وجد الووسين احدها الهلكة اخدوبيت والثاني

لابنتها الاميرة أدا ووجد في قبريهها كشيرًا واعددت المحمة في مدن القطر المصر ب من الحلى النظير فيها قبائم الدهب موصان بالحجارة الكريمة وقلائد والمستقد بالحجارة الكريمة وعقاب ذهب في الالف لا عبد وهو أقل من ذلك لانه محسوب بالنسبة موسعة بالحجارة الكريمة وعقاب ذهب في الماكن عليم عدد سكانها سنة ١٨٨٢ الياقوت وغير ذلك من الحلى والعوذ . وهم الآن اكثر من ذلك كثيرًا

تشنغ والقبطان ليو هرباً من العارم المهم المهم المهم المهم المهم المهم الموات قيادة الابطال فوقعت قيادة الفي المكاور الانكليزي الفي المدين الدي المجمود المهم المن المدين المالية المهم المالية المهم
غرق السفينة الب

تشنغ وارسلتهُ الى يابان لهذ. الغاية

من بارجة اميرالها . وقد طلبت الصين

عقد الصلح وانتدبت وزيرها الاول لي هنغ

كانت السفينة الب التجارية الالمائية دامبة من شيالي المائيا ناصدة امهركا واصطدمت بها سفينة انكايزية صغيدة على وعروفت شرقي انكاترا فتتبتها واغرتها وكان فيها غنو اربع مئة عشرون نفساً . وقد كان لحذا المصاب الاليم الوقع الشديد في المنفوض . وعيم كثيرون الآن بنس مغد السهد السهد المساب

عيد بيدي

ذكرنا غير مرة أن رجلاً أنهركاً الهركاً الهركاً الهركاً الهركا المبدئ بيدي جمع تروة والرقة تم الفقها في المبرئة في بلادو والملاد باسمه في الهركا بعيد مئة سنة من يوم ميلاده وذلك في النامن عشر من فبراير فيما المبرئ
الارتش دوق الپرضت ولد هذا القائد النمسوي العظيم سنة ولد هذا القائد النمسوية حق الممار في المناصب العسكريّة حق المناو بد مشال سنة ١٨٦٣ وهو ارفع الناس منزلة في بلاد النمسا بعد اميراطورها. وقد ترفي بثينا في ١٨ فيراير ودفر باحذة ل عظيم

الحرب بين الصين واليابان فنح اليابانيون حصون واي هاي واي عنوة واوقعوا بالاسطول الصيني فاغرقوا بعضة واسروا تسمة بوارج وسفنا اخرى صغيرة . وكان الاميرال تنغ الصيني قد طلب النسلم سيف الثاني عشر من فبرايد ولكنه انتمر مساء ذلك اليوم هو والجنرال

المقنطف

اكجز ﴿ الرابع من السنة التاسعة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ شوال سنة ١٣١٢

اسمعيل باشا اكخديوي الاسبق

قضى قبصر لم تعن عنه قصوره وجدل كسرى ما حمثه بجادلة وما صد المحتاعن سابان ملكه لا منعت منه اباه مرابلة وما صد المحتاعن سابان ملكه لا منعت منه اباه مرابلة وما نقس المتانع المتانع الأخرامة بابدي المتانا والبالي وراحلة لوكان في الكون عالم سكانة سواء في الجاه والسودد ورأوا ابناء آدم بموت الف منه المجلت عن نقوسم صورة الانكار الأاذا وأولا تتساوى تحت الثرى الرفع والوضيع والمالك والمماولة . لكن ما يساوى بين اجساعنا هنالك لا يساوى بين نقوسنا لان النوس المجبرة ألتي بيناز بها بعضنا على بعض لا تدفق في التواب والهمم العلية لا تشب

ولقد شهد اهالي هذا الفطر في اوائل الشهر الماضي مشهدًا بتَمط بهِ الحكيم وبصحو منهُ الفائل شهدوا المدينة افشبت الخنارها بمن سامت همتهُ الثريا وهابت صولتهُ نوائب الايام بمن كان مثل الدهر بطشًا وصولةً يرجَّى ويخشى عندهُ النعم والضرُّ

فان اسمميل باشا الحديوي الاسبق اجاب داعي الردى بعد اعتلال طوبل انهك قواءٌ وحدين الى وطن فارقهُ ثم لم تكتحل عينهُ بمرآه

وهو ابن ابرهيم باشًا بطل تونية ونصيبين ابن تُحَدَّ علي باشًا الكبير معيد العمران الى الديار المصريّة . ولد في خنام سنة ١٨٥٠ للميلاد في عهد ابيو وجدّ وحيناً كان نجمهما في اوج مجده . ثم لما توفي ابوه في الثالث عشر من ذي الحجة سنة ١٣٦٤ (١٠ نوفير سنة ١٨٤٨) وولي عباس باشا الاول مكانة كان عمره اقل من تسع عشرة سنة وكان الثالث يجسب قانون الوراثة الذي صدر به الخط الهايوني لمجمد علي باشاسنة ١٨٤١ ومفاده ان الوراثة للاكبر. ويأتي قبلة سعيد باشاعمة واحمد رفعت باشا اخوه الاكبر. وتوفي عباس باشا الاول في ١٨ شوال سنة ١٢٧٠ (١٤ بوليو سنة ١٨٥٤) فنولي عممة سعيد باشا وفي ايامهر غرق اخوه احمد رفعت باشا عند كفر الزيات في الثلائين من شهر رمضان سنة ١٢٧٤ (١٤ ما بو ١٨٥٨) فافضت ولاية العهد اليه

وسنة ١٨٦١ نشبت الحرب الاهابة في الولايات المجدة الاميركية فاشتغل اهلها بها عن زراعة القطن وكانت البلاد الانكايزية تبتاع من القطن الاميركي نحو ١٤٠٠ مليون رطل في السنة فل نقدر ان تبتاع منة ١٨٦٠ سوى ١٩٢٤ مليون رطل فارتفع ثمن القطن المصري ارتفاع فاحث حتى زاد خمهة اضعاف وكانت غلثة لقدّر بخمسة ملابين جيده فصارت تبلغ خمسة وعشرين مليونا فسهل على اسميل باشا ان يتقاضى من الفلاحين عشرين مليونا من الجنيهات كل سنة فوق الضرائب آلي كان يتقاضاها منهم وهذه الاموال الطائلة سهنت عليه الانتاق فانفتها في مُهرًا مختلفة كما سيميه.

وجدً في طلب الملاء ومنافسة الملوك غير ضنين بمالي طالما تيسر له مجمهُ من البلاد او استدانتهُ من المرابين فضاعف الجزية الباب العالي حتى مخمهُ لقب خديوي مصر وهو اول مَن أُقب به وانفق على الفرمان الذي يحصر الحديوية بنسلم نحو اثنتين وثلاثين مليوناً من الجنيهات

وكان شديد الميل الى الهندسة والرسم والتخطيط منذ نمومة اضفاره فشغف بشطيم المدن وتكثير المباني وكان بعلق في غرفتير رسم القاهرة ليراه كما وقف لفسل وجهد ويستقرئ تنظيمها عافدًا التية على جعلها مثل مدينة باريس فاصلحها اصلاحاً بشكره علم السلف ما توالت الايام

وكان المسيو ده لسبس قبيراقهم سعيد بإشا بفتع ترعة السويس والب شركة لذلك وربط الحكومة المصريَّة بشروط قدَّ تعود عليها بالمشَّاكل وفي جملتها انهُ يحق للشركة ان نحفر ترعة حلوة من النيل الى ترعة السويس يستقيمنها العال وتحيي الارض الموات ألَّتي على جانبيها اذا لم يكن لها مالك وتمتلكها تسعاً وتسعين سنة وتحفر نرعة اخرى تمتُّدُ ر ﴿ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ مَدَّيَّةُ السَّويسَ جَنَّونًا والى بورت حديد ثَالًا والارض المرات ألَّتي ترويها هذه الترعة وتجيبها تكون ايضاً للشركة مدة تسع وتسعين سنة . ولما نفدت اموال الشركة بعد وفاة سعيد باشا اخذ رؤساؤها بيحثون عن واسطة لجمع المال فاقده السمعيار باشا أن أنشاء أحدى الترعنين بشيراغصه مات بيني ومني أصحاب الارض أَلَّى يَجْاورهِا وَلَذَلْكُ فَهُم يَتِنَازُلُونَ عَنْهَا كُرُمًّا مَنْهُ اذْاكَانَ يَنشَيُ لَمُ الترعة الاخرى . وَكَان يجسب ان ترعة السويس سندرُّ الخير العظيم على هذا القطر 'فقبل ما طلبوه' منهُ | لكنهم حنقوا عليه بعد ذلك لمَّا اصَّ الباب العالي بأبطال السخرة وطلبوا منهُ العوَّض عمَّا | خسر ويُ من ابطال الترعة الحلوة فحكم الامبراطور نبوليون الثالث فحكم ان ابطال حق الشركة في فتحها يخسرها اموالاً كشهرة كان يكن ان تريجها من الارض ألَّتي تحبيها ومن تْمَن الماء الذي تبيعةُ للري ولذلك فعلى اسمعيل باشا ان يدفعُ اليها سبعة ملابين ونصف مليون من الفرنكات وهي الاموال ألَّتي انفقتها على هذه الترعة بحسب دفاترها وملبونين ونصف مليون فرنك ربًا لهذه الامؤالُ وستة لملابين فرنك بدل ماكان بكنها ان تربحهُ ﴿ من ثمن ماء الري وثلاثين مليون فرنك ثمن ماكان يُكنها ان تحييةُ من الارض الموات. أ ثم ادّعت ان نبوليون اغضى عرب حقّ آخر من حقوفها وهو ان النرعة الحلوة لو تمت ا لمار فيها مجيرة كبيرة يتولَّد فيها السمك ويكثر وبصاد وبياع ويكون منهُ الربج الوافر . فلما رأًى اسمميل باشا ذلك بعد ما اصابةُ من تحكيم نبوليون رضي ان يدفع اليها ثلاثين مليونًا من الفرنكات بدل هذا الحق الجديد فاخذتها منهُ واخذت فوفها عشرة ﴿ ملابين اخرى من الفرنكات.ولما لم يكن المال ميسورًا لديهِ حينئذِ رهنعندها ١٧٧٦٦٢ صهماً من سهام ثرعة السويس لتأخذ ربجها الى اواخر سنة ١٨٩٤ وكان سعيد باشا قد ابتاع هذه الاسهم قبل وفاته

وتم حفر ترعة السوبس وقحت في شهر نوفمبر سنة ١٨٦٩ باحنال عظم حضرهُ كشيرون من الملوك والعظماء ويقال انه انفق حينتني على زينة التاهر، وضواحيها مئة مليون من الفرنكات عدا ما انفقهٔ على ضيوفي وعلى مدينة الاسميلةً نقطة الاحتال

وهذا الانفاق الطائل والسخاه الحاتمي اضطراه الىاستدانة الاموال بالربا الفاحش. ولم يكن يحسب الدِّين عارًا على البلاد او حطة مرن قدرها لعلمهِ ان اعظم ممالك اوريا وامنعها كثَّرها دينًا . فنولى الاربكة المصريَّة ودين البلاد نحو ثلاثة ملابين من الجنيهات وغادرها ودينها نحو مئة مايون لكنهُ لم يتنق المال الذي استدانهُ او جمعهُ على نفسهِ كُنهُ بل انفق جانبًا كبيرًا منهُ في الاعبال الذافعة كانشاء المدارس وتوسيم الترع وإذامة الجسور وتنظيم الشوارع ولعلة انفق على هذه الاعال اكثر مماكانت تقتضيه لكنَّ ذَلَكُ شَائَعُ فِي كُلِّ المَالَكُ فَلا تَسْتَطَيعُ حَكُومَةُ أَنْ تَبَارِي الرَّعِيَّةُ فِي التَّدبير والاقتصاد وفي أوائل سنة ١٨٧٦ انشأ ألحاكم المخالطة وهو يحسب انها ستكون عضدًا لهُ في النسلُّط على الاوربين نزلاء هذا القطر والذين لجأوا الى الحاية الاوربيَّة من حكانه فكان من بأكورة اعالها الحكم على الحكومة ودوائرها وعلى املاكه الخاصة واملاك العائلة الخديويَّةُ . فزاد ارتباكهُ ارتباكَ واضطرَّ ان بيبع اسهم ترعة السويس مع انهاكانت مرهونة كم نقدُّم وان يتنازل عن إملاكم لِعكومة والشُّأ حكومة وستورية جمل نوبار باشا رئيسًا لها ورضى بالمراقبة الاوربيَّة على الماليَّة المصريَّة وعيَّن المستر رقوس ولسن أظرًا لذائبة والمسبود، بلنبر ناظرًا اللاشفال وكان ذلك كله على غير مرامه فثارت ثَائرة الجند حينئذِ واضطرتهُ ظاهرًا الى قلب الوزارة لكن فرنسا وانكلترا أَبِنا الأبقاء وزبريهما فيها فابقاها وجمل رئاستها لولي عهدم المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق واشتكت المانبا والنمسا حبنئذ من أن احكام المحاكم المخنلطة لا تنفَّذ وكأنهما ارادنا | التعرُّض للشؤون المصريَّة الضطرت انكترا وفرنسا ان تطلبا من الباب العالى خلعةُ لحُمَام في السادس والعشرين من شهر يوليو احزيران) سنة ١٨٧٩ وقضي ما بتي من ايامهِ. في أوربا والاستانة الى ان 'دركتهُ المنبَّة نيها في الساعة الثامنة من صباح اليوم الثاني من شهر مارس الماضي وهو في الخامسة والسنين من عمره . فواح الذي تضرب بسطوته الامثال وترتمد لذكر صولتهِ فلوب الرجالُ ولم بيقَ منهُ غيرُ ما بقي في دار الخجف ٱلَّتي انشأها من عظام العظام ورم سلاطين الانام . لكن ذكرهُ باق في التاريخ المخلِّد لذكر الرجال الحاكم بالمدل في الاقوال والاعرل الناصب ميزانةُ في أحدى كنثيهِ ظفر الفقيد:| بلقب الخديويَّة. وحصرها في ذريته ِ دون غيرها من المائلة المحمديَّة العلويَّة . وفتح دارفور وضمها الى الاملاك المصريَّة وكُـتْف المجهولات الافريقيَّة. وتوسيع نطاق الاسلاك الهرقيَّة والسكتُ الحديديَّة ، وتكثير الترع واقامة الجسور وبناء مدينة الاسمعيليُّة ، وانشياه وإيرا التحف المصريَّة والمكتبة الخديويَّة . والاخذ بناصر الممارف واربابها في مصر وغيرها من البلاد الشرقيَّة. وبناه القصور والمشاهد وانشأه الحدائق وننظيم الطرق والشوارع وغرس الاشجار على جوانبها وجر الماء اليها وافامة الانوار فيها الى غير ذلك مما لا يستوعب وصفة في مقالة ولا مقالات . وفي الكفة الاخرى اساليب البدخ والتبذير والاسراف أتي انفت الى العسف والعنف وسوق الرعيَّة بعزم شديد وسياطمن حديد حتى اذابتهم الرهبة واضنتم النافة وساءت حال الحكومة وحلَّ الضيق بالينها وتقلت ديون اوربا على من الما المنافقة وساءت حال الحكومة وحلَّ الضيق بالينها وتقلت ديون اوربا على من الما الما الما

كاهلها فاقتضى ذلك تعرُّصها لشؤونها وصيرورتها الى ما صارت اليه ومهما كان من حكم التاريخ بعد وزن ما للفقيد وما عليه من المساعي ألَّتي اراد بها محاكاة بلاده للبلاد الاوربيَّة في عمرانها وحضارتها ونظامهاوحريتها واكن مع بقاء حكامها شرتبين مستقاين عن كل قوة اوربيَّة فلن ينقض الناريخ بعد وفاتير ما آثبتهُ في حياتهِ من انهُ كان من كبار الرجال ورث البأس والصولة عن ابير والاندام وكبر الهمة عن جدم وصغرت لديه عظائم الامور وهانت عليهِ صعابها حتى اذدم على ما تكادكيار الملوك ا تحجم عنهُ . ولو أوتى من قوة التدبير والمناية بطرق الاقتصاد قدر ما اوتى من الاقدام أ على المظائم والشروع في الاعال العموميَّة لاطبق الناس على عدَّه من نوابغ الرجال ولو أثمر ما غرستهُ يدهُ في زمانهِ لما خانهُ عصرهُ واخني عليهِ دهرُهُ . فان القناطير ﴿ المقنطرة ألَّتي بذلتها راحتهُ على الجنَّات والمنتزهات والمشاهد والملاهي كالاوبرة الخديويَّة -أَنْتَى اتَّهَا فَيْ خَمْسَةَ النَّهُرَ لَيْفَكُهُ فيها ماوك اوربا وسر'تها عند فتح ترعة السويس ونحو ذلك مماكزت في زمانه ينفع فليلين ويضرُّ كثيرين اصبح اليَّوم كالمغنطيس يجنَّذب السياح الى هذا القطر حيثُ ببذلون الالوف المؤَّلة . ولو سعى المصر يون في طرق كنسأبها منهم ولم يتركوا معظمها مغنما باردا لبعض لاوربيين المقيمين ببنهم لربحوا منها في العام الف ألف جنيه او حواليها · وجاما بما شيدنهُ يَهِين النقيد في هذا القطر وتركنتهُ رأس مال لمن يعلم اصول المتاجرة بهِ . ومن يدري ان كان التاريخ لا يحكم على مر ُ الايام ان الفقيد ابتاء الفرج لبلادو بالضيق الذي حاق بها في ايامهِ وان الأعال ألْتي ' استنزف فيها ثروتها وحرمها من ارباح ترعة السويس من اجلها عادت فاحيت مواتها أ وحوَّلت ميازيب النضار اليها . فكم من عسر قصير عاجل جاء پيسرطويل آجل . أ ولولا قضب اغصان الكروم ما نضرت ولولا مقاساة النعب والمشقة ما قويت الابدان

يه وبا يلغ نسية الديار المصرية اجتمع اعفاه الاسرة الخديوية يعزفون الجناب العالمي ويعزي بعفهم بعفا واقبل سراة التوم يعزونهم عن هذا المصاب النادح وأمرت السفينة الخديوية أثني كاف حينائنر سيف مياه الاستانة العلية يجل جثه الى هذه الديار فبلنت الاسكندرية في العاشرة مع حضرات الاسراء اعضاء الاسرة الخديرية ينظار الحكومة الديرية الاحتفاد الاسرة الخديرية ينظار الحكومة الديرية الاحتفاد الاسرة الخديد ومن فساروا بها في اليوم التالي بموكب عظيم من سراي وأس الدين الى محطة سكة الحديد ومن ثم الى العاصمة بثلاثة قطر الاول يقل حرم الفقيد وحاشيته والثاني وهو القطار الخاص بقل سمية الخديوي المعظم وحاشيته والثالث بقل حضرات الاسراء اعضاء الاسرة الحديوية ونظار الحكومة المصرية ودولتاو رائب باشا السردار الاسبق وغيرهم من كبار رجال الحكومة ومهم جثة المقيد في مركة خاصة ، وبلغت الجنة العاصمة في المساء في المبهة والاكوم الذاكم المالي بما يليق المن الابهة والاكوم الماكوم المنالي بما يليق المن المبهة والاكوم الماكوم المنالي بما يليق المن المبهة والاكوم كا سبعي في آخر هذا الجوء

أوصاقة

لم يُتح لنا أن نرى النقيد في هذه الديار ولا في قطر آخر فنقلنا ما بلي من اوصافه عن صديق اخلص الودّ له ونظر في اعاليه نظر المنتقد المنصف. قال ما خلاصتهُ

كان اسميل باشا قصير القامة اشتر الشعر كبير الاذفين ضمّ أثراحتين ك الحلجبين يكاد شعوها يغطي مقلتيه . اذا صمت انخفض جفنة الايسر حتى يكاد يفطي هيئة وحدَّث بعينه الى الناظر الهركأ نه يستجل ضائره ، واذا تكم فتح هيئة اليسرى واشمَّض اليمن وكنان جلَّسة يقولون انه يسمم بعين ويتكم بأخرى . وقيل له في ذلك فقال "نع ولكنني افتكر بالاثنتين معا". وزادسمنة بعد ان اكتبل حتى صار يمني الخوزلي

فقال "نم ولكنني افتكر بالاثنتين مما". وزادسمته بمد أن كتهل حتى صار يمشي الحوزلي وعما خُمسٌ به إنه كان يسحو جليسه حتى لا يخرج من لدنه الآ وهو واضي مقتنع بما الله الله . لكن تأ يهد سحو م لم يكن طويلاً في النفوس فيذهب الاقتناع بذها به وهذا سرا المحادثة التالية وشات مثلها . ذلك انه قال لمي سرة القد ضقت ذرع بالقنصل فلان فائه يأتيني ويوافقني على ما واوله له ثم يمضي و يكتب الى حكومته يخالفني في كل ما وافقني عليه . فلماذا يقول في وجهي شيئا ويفعل في غيبتي غيره . فقلت له اما سأتحره منه ويعد في إصلاحه في مساقة عشرين سرة فكان يقول لي انه اخطأ في ما بعد المحكومته ويعد في بأصلاحه في مساقة عشرين سرة فكان يقول لي انه اخطأ في ما بعد المحكومة وتعا يكتب الخمية بمني ويعد في بأصلاحه بشمي ويعد في بأصلاحه بشمي ويعد في بأسلاحه بشمي ويعد في بأسلاحه بشمي ويعد في بأسلاحه بشمي ويعد في بأسلاحه بشمي ويعد في بالمستحد بالمساقيم ان اجلس معه وتعا يكتب المنا

وكان قوي البداهة لا تفوتهُ بادرة الأاستدركها . فقد عرض مرةً مالاً على مكاتب احدى الجرائد الشهيرة ألَّتِي لا تُرشى ولم يكد يتم كلامهُ حتى استدركهُ فائلاً " اننى اعرض ذلك عليك لكى ارى ما اعرضهُ يُرفَض ولو مرةً واحدةً في العمركا

" انني اعرض ذلك عليك لكي ارى ما اعرضهُ يُرْقَفَن ولو مرهُ واحدةٌ في العمر سُيُرْقَفَن الآن حَمَّاً ". وامثال ذلك كشيرةٍ

اما سحرة لجلاَّسهِ فليس لانهُ كان يتماقهم بالحديث بل لانهُ كان شديد النواسة
فيعرف اخلاقهم ويكلم كلاً منهم على قدر فهمه حتى لقد كان الاضداد يخوجون من
مجلسه وكلهم راض بما قالهُ لهُ ولوكانوا على طرَفي تقيض. وفاذاكان جلسهُ من اهل
الادب والظرف حادثهُ بما يشفتُ عن أدب راسح وظرف رائع و واذاكان من ارباب
الاحالكهُ عما يتماقي بأعالم كانهُ من البارعين فيها وقلت لهُ مرَّة في ذلك فابرقت اسرَّتهُ

ا دعوان "من الناس من يجسن وكوب النوس ومنهم مَن يحسن ركوب الجمل ومنهم مَن يحسن وقال"من الناس مَن يجسن ركوب النوس ومنهم مَن يحسن ركوب الجمل ومنهم مَن يحسن ركوب الحمار اما الفارس الماهم فيجسن ركوب الثلاثة على حدّ سوى "

وكان مقنصدًا ومسرقاً في وقت واحد فقد تمكثة مكنة الافتصاد فبلما تولى البلاد وكثر ماله بها ثم تمكتة ألاسراف ايضا حينا صارت الاموال تنهال عليه كالسيل لكن ملكة الاقتصاد لم تزايله فكان يقتصد بالدرهم ويسرف بالمليون في وقت واحد . ولم يقم في الديار الغربية ولا في الشرقية من جاد جوده وقت الاحتفال بترعة السويس فقد اباح لكل مدعور من الاوربيين أن يأتي الديار المصرية وبنزل في المخز نزلها ويسافو برًا وبحرًا مدة ثلاثة اشهر من غهد أن يدفع غرشًا واحدًا هذا عدا ما قابل بو ضيوفة الملوك من الآية والاركرام الذي لم يسمم بمثله في غابر الايام

الملاك من الابه، والا فرام الدي لم يسمم بمثله في غابر الايام وكان مجلسة محفوظ بالمهابة والانسى فيعبدُ وقت الجد ويهزل وقت الهزل . قبل اغتاظ مرةً من قنصل من قناصل احدى الدول ثم رضي عنه بتوشط شخص آخر فبعث الى زوجة القنصل سوارًا ثمينًا جدًّا . وكانت هذه المرأة تأكل الممكرونة على اسلوب يشتمرُ منهُ . فقال له الوسيط على م تهدى اليها هذه المديّة الثمينة فقال " إمّا هذه المراقبة على المالية المنافقة المن

يششر منه . فقال له الوسيط على م تهدى البها هذه الهديّة الخينية فقال " إمّا هذه الهديّة وإمّا ان ادعوها الى الطعام. والحرب اسهل عليّ من روا يتها تأكل الممكوونة " وكان الزوار يشتّقون الحديث معه في المقابلات الرسيّة بذكر الحرّ والبرد فيقول احدم مثلاً الحرّ شديد . فيقول الدّكم احدم مثلاً الحرّ شديد . فيقول الدّكم ان صب ذلك جفاف الهواء في القاهرة ووطوبته في الاسكندريّة ، فيقول له نم وهذا قد اختبرته بنفسي . وفي ذات يوم دخل عليه قنصل وافتتح الحديث معه على جاري

العادة وذلك سيئا كانت ولي اوريا ساعية في خلمه نقال للقنصل "انني اعلم ما تريد إن نقول فلبكن معلوما عندك انني صرت اعتقدان هوا، مصر رطب وهوا، الاسكندرية جائ " وقبل امن خُلع بليلة جاء ألمستر لاسلس فنصل انكاترا والمسيو تريكو فنصل فرنسا وجملا بلحان عليه كي يتناؤل لابته فابي قائلاً أن الباب العالي لا يسمح في بذلك فقال الام . فقال له احتمل بلا المالي في عشريد امرًا فعلى م لا تحالفه في هذا الام . فقال له احتمل باشا "اذكر في امرًا واحدًا منها ان استطمت" . اما المسيو تربكو نخانته ذكر ته حينتذ ووقف صامتًا . فناول المستر لاسلس الحديث وقال له "اما يجدر سمو كم ان تظهر واشبئاً من استقلال عن الباب العالي " فاجابه قائلاً "وما النائدة من هذا الاستقلال اذا كان اول ثمرة من قارو التناؤل عن كل ما يبدي من السلطة". فدهش المستر لاسلس من هذا الجواب الخيم

وكان شديد الحافظة نوي الذاكرة اختلت مه مرة سنة ١٨٧٠ في مما ألة تعلق بنوعة السويس فعلا على تقو عشر عن سطرًا من رسالة أرسلت اليه منذ عشر سنوات فكتبت ما تلاء في الحضرة وعدت ابخة عنه في الرسالة فوجدت ابه ذكره حوقًا حوقًا وكان يتطبّر من يوم الخيس فلا يحمل فيه عملاً ذا شأن . وحدث ابه كان واجماً مرة من الاستانة الى مصر بيختيه الحووسة وكانت اسرع السفن كلها حينتفو . فقيل له أنها تصل الارساء فقال له الربان السنك ضرب من المحال . فاستدعى مدير آلاتها وكان انكليزيًا وامره ان يوصلها يوم الاربماء فقال له الربان المنافق متعذر فقال له اسميل باشا يجب ان تنعل . فقال ان انا زدت سرمتها فئال ان انا زدت سرمتها بناناها يوم الاربماء فلك مني رتبة بك وان بناناها يوم المربماء والاربماء والديماء من منصبك . فوصلت المحروسة الى الاسكندرية يوم الاربماء ونال الرجل وثبة بك

وكان حسن الغرائق واسع المدارك لكنة كان يحسب ان مشيئته فوق كل شريعة ومسلحنة نوق كل مسلحة فان تومم في امرء خبراً وآنس فيه نتما قرَّبة ورفع شأنة ولولم يمبد منه ننما لنفسه وان توسم فيه شرًّا ورأى منه ضرًّا اقصاه وازاح الناس منه . وعلى هذا المبدأ ساس البلاد المصرية وهو سرَّ ما رأته في ابامه من السرَّاء والفنمَّاء هذا وقد نشرنا صورته في المقطف منذ خس عشرة سنة وستنشر صورة الخري

اصح منها في جُزِه آخر لان الصور الميسور نشرها الآن لا غالله عَالمًا الله عالم المناه

هواء مصرفي العصور التاريخية

ترجمت من مقالة لحضرة الدكتورغرانت بك

لا استهل عصر التاريخ كان الابليز قد رسب في وادي الديل وهبطت سواحل مجر الروم هبوطاً طفيفا وارتفعت الجهة الجورية من الجسر (١) ثم أن الشعوب التي دخلت القطر المصري من الانجاء النهائية و مكنت فيه قبل عصر التاريخ أم نظر على استقلالها بل خضعت لشعب آخر (٦) افوى منها دخل القطر المصري من بلاد المشرق من ارض ببت (٢) وادنياً نبي دولة منظمة الاحكام وذلك سنة ١٨٠٠ قبل التاريخ المسجى . وقد ذكر الكاس سبو ل والله على وادله المدينة و المالي بي الموازة و المالية بيا ومني اسمه التيم ما ذكره منيشو من الحال هذا الملك دلالة كبهرة على هواء القطر المصري في تلك المصوو فالمشلال عند جبل السلمية كان قد تهدم أم وقبل أن حدث ذلك كان الابليز قلة المشلال عند جبل السلمية كان قد تهدم أم إلى المحتور رسب على الاراضي التي انحسر عنها ماه التيل بتهدم هذا الشلال فلم تول الى الآن الميل تتنظر أن يروى عطفها حق بدو منها من الخصب ما لا يقل عن خصب وادي النيل الان أم يزل الى الآن الابليز تسب عليها مدة الف أو الف واراجمئة سنة ، اما شلال أصوان تكان الميزل المؤل على عام والذلك فارائي المكن الم يزل اللها كم عام الابلار صور عن النيل يجري من حيث المقالم القديمة عن المنال الموان تكان المجدية عم المنال الموان تكان المحال الموان تكان المحال على عمل الاراضي المنال الموان الكان فرع من النيل يجري من حيث المقالم القديمة عن المنال على الان مكن رسب الماسون تكان فرائي المنتفي المقالم القديمة عن المنال الموان الكان المحدود و المنالك فارائي المحال الموان الكان المحدود و المحال الموان الكان المحدود و المحال الموان الكان المحدود و المحدود المحدود و الم

 (١) الارض التي بكنر رسوب الرواميب فيها يكذر ضونها واذلك فارافني المجسو المرتنمة عند بورج السو يس خسف انبها الندالي في العصور الجيولوجية المحديثة وشخص جانبها المجتوبي

(۱) لم يكن هذان الشعدان قد امتزجا في يدم الدولة الوابعة سنة ٤٠٦٤ قبل الميلاد بدلالة أن الاستأثى يتري شاهد احتلاماً في دمن موند، دن موتى الشعب الاول كانوا يدفعون جالسين المرفعات مثل هنود امهوكا ورودوسهم الى انشال ووجوهم الى الشرق وإما موتى الشعب الثاني فكانوا يدفعون مستلفين • وقد أوسلت عظام هذين الشعبين الى مدرسة إمجراحين بمدينة لتدين كمر ينظر العلماء فيها

(٢) معنى هذه الكلمة الشرق نبا قالة يرشخن أو الاجرنيا قالة غيره " وإطاق هذا الام بعد ذلك على جودي بلاد المرب و بلاد الموب الازم جاهل القطر المصري من نلك الجمهات و كانل بسوت بلاد الموب الارض المقدة و والظاهران الملك عينا القطر المصري من نلك المجهات و كانل بعدون النحم عبددة الحمير من العبادة التي كانت شاتعة بين الاقطام الاقدمين من سكان هذا الميثر الذين كانل بعيدون معها معبودات اخرى ، ثم دخل انقطر المصري تحسب أخر منتنا خطرات شعب المنافق المتعلم المعري المتحد المجاهر المتحدي المتحدد المعارض المتحدد المعرفة المتعلم المتحدد المعرفة المتحدد المعارض المتحدد المتحد

يلتتي بهِ شهالي اصوان فتصهر اصوان بهِ جزيرة يحيط بها النيل من كل جانب. وكذلك كَانَ الشَّلالَ في سمنة على ارتفاعهِ الاول فكانت بلاد النوبة بحيرة كبيرة بسبهِ . اما الشلالات الاخرى فكانت قد تهدَّمت ولم إينَ منها الَّا الجنادل ونضبت المياه من الجهرات أَلَّنَى كَانْتَ فُوقِهَا وَلَكُنِ الْمُطْرِكَانِ لَمْ يَزِلْ غَزِيرًا فِي الاماكنِ ٱلَّذِي لا مَطْر فيها الآن والظاهر ان الملك مينا واتباعة دخارا مصر بطريق بلآد العرب والبحر الاحمر واقاموا اولاً في العرابة المدنونة بين اسيوط ولقصر . وكانت العرابة المدنونة في ذلك الحبين كما هي الآن على طرف سهل خصيب يروى سيحًا . ولا بدُّ من ان الملك مينا زار جبل السلسلة وعلم مقدار النفم النسيك يصيب البلاد اذا أعيد شلاله الي حالي الاولى ولكنة لم يجاول اعادنة لسبب لا نامة مع ان مهندسيه كانوا على جانب عظيم من المهارة وكانوا قد بنوا له ميكل ابي الهول وتحنوا ابا الهول نفسة من صخور الجيزة على ما قالة ا مسبرو . ولكن يظهر أن الملك مينا قصر اعاله ُ على شالي بلاد مصر . وقد رأَّى مياه الثيل ومياء بمر الروم 'نتفالب و'نتزاح بين المطريَّة وهيكل ابي الهول فكان النيل يجلب الابليز ويطرحهُ في فم المجروبلقيهِ على الجزائر الرمايَّة ٱلَّتي فيهِ فنبثت فيها الاعشاب والفابات | وثقهقراليجر رويدًا رويدًا تاركًا وراء مُضماضح يسم فيها النمساح وفرس المجو وتصعد منها العفونات ننفسد الهواء.ولما رأى الملك مينا ذلك عزم على تلاقير فبني سَدًا كبيرًا على يُعد اللائهن ميلاً من موقع القاهرة الحالي جنوبًا وجمل ماء النيل ينحصر في وسط مسيلم لانة كان الىذلك العهد يمندُ إلى سفح جبال ليبية غربي وادي النبل . ثم اتبع ذلك بسدود اخرى اقامها في اماكن مختلفة لكي بقحًم بالنيل وينزح المياه من المستنقمات والمحاضح. اي انهُ شرع في نزح المياه من الوجه البحري وجعلم ارضًا زراعيَّة وقد اثَّر ذلك في هواه مصر نقلَت العفونات منهُ . وبني مدينة منف في الاراضي ٱلِّن انكشف عنها ماه النيل. وظلَّت هذه المدينة ولها شيء من الشهرة الى القرون الوسطى

وفياكان الملك مينا يتابع اعال الري هجم عليمي تمساح او فرس من افراس البحر وقتله بعد ان حكم اثنتهن وستين سنة . ووجود التمساح وفرس المجر يدلُّ على ان الاقليم كان حارًا . ولكننهُ لا يستلزم انهُ كان احرَّ بما هو الآن كثيرًا لان عبد اللطيف المبندادي الذي نشأً في القرن الثالث عشر كديلاد قال ان فرس المجركان كثيرًا في المبندادي الذي فرع دمياط . بل قد وجدت واحدة منهُ بقرب المنصورة في ايام نحمَّد على المبندادي كانت الخاسج تخلف الى الكان المسى جل في ذن على منى بيل من الخامرة - وقد رأيت عائله

به وغني عن البيان ان خلفاء الملك تمينا جرّوا في خطئه فزاد انحصار النيل في مجراء الواقع الملك المراضي الزراعية ، فأقيمت مدينة بوبستس بقرب الزفازيق في عهد الدولة الرابعة (سنة ٣٠٠ ٤ قبل الميلاد) ولكن الجانب الأكبر من الوجه المجري كان الى ذلك المهد خليج بين بحر الروم الآ ان الابليذ كان يرسب فيه عاماً بعد عام ولم تأت الهولة المادسة (سنة ٣٠٠٠ فبل الميلاد) حتى صارت بعض الجزائز الرابية في هذا الخليج صالحة للسكن فسكنها الناس وتزحوا المياه من المستنفات ألي في جوارها وبنيت مدينة تنبس على جزيرة من هذه الجزائر . ولهذه المدينة شأن كبع في فاريخ الفطر المهري في عود الدول المال المال المال المال المال المال المال

ولما تولّت الدولة الثانية عشرة منة ٢٥٠٠ قبل المسيح اهم الملك اسمهات وهو السادس من ملوكها باحياء الغام وري العام . واشهر بانشاء السدود والحياض لحفظ مياء النبل وتفسّ مقياساً لشيل على صخور سمنة وهي على خمسة واربعين ميلاً من وادي حلماً جنوباً ونقش بجانبه اخبار الفيضان في ايامه . ويظهر منها ان مياء النيضان ارتتمت وقتا ما ٢٧ قدماً ككثر من حد الارتفاع الاعظم الآن . وعليه فشلاًل صمنة لم يكن قد تهدّم حينئة وبلاد النوبة كانت الى ذلك العهد تروى بماء النيل . ويظهر من الكتابات تهدّم حينئة وبلاد النوبة كانت الى ذلك العهد تروى بماء النيل . ويظهر من الكتابات المن تلك المستور ان ماء التيل تحت سمنة كان يرتفع وقت الفيضان اكثر ما يرتفع جزيرة الس الوجود وقت فيضافي جزيرة النس الوجود وقت فيضافي

وقد وجد الاستلذ بترعي آثار مستمرة بونانيَّة في الصعيد من عهد الدولة الثانية عشرة (سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد) وبستدل منها على ان اهلهاكانوا عَالاً استخدم. احد فراعنة مصر . ولا جناح على ذلك الملك لان اهالي القطر المصري كانوا فلالاً جدًّا الى ذلك الحين لكن لم ينتصف القرن الثاني الهيلاد حتى زاد سكان القطر المصري مليونين عام عليه الآن وذلك في عهد بطايوس الثاني الفكري دلالة على ان هواء مصرصار صالحًا للمضارة في ذلك الحين ولارثقاء الدكان

ولولا انتشار الجهل في الوقت الحاضر وكثرة الانذار والمستنقمات أتَّتي حاط

منهاسنة ۱۸۲۷ اما الان فقد قرضها السياح ﴿ وَلِم يَشَرَضُ النّمَسَاحُ وَقَرْسُ الجَمْرِ الْوَجْهُ الْجُرِي بَشَر الاقلم بل يتغلب الناس عليها • ويقال مثل ذلك في الاسد الذي كان الفراعنة يصيدونه في جوار العرام انجزة وقد صادة الامبراطور هدريانوس شرب الاسكندرية

السكان انسهم بها ولولا احنياجهم الى حكومة تهتم بهم اهتمام الوالد باولادو لزاد عدده زيادة عظيمة جدًا ولامتلأن افريتية بالمستعمرات المصريّة

وتقص السكان الآن ليس مسببًا عن فسادالهواء لان هواء هذا القطر منل هواء سائر الاقطار ولا عن نلة المواليد لان المواليد كشيرة جدًّ فيه ولا عن شبوع المسكوات وكثرة الخصومات لان السكر قليل الشيوع والاهالي مسالمون . بل سببة ان الجهل والقذارة يفتكان بالسكان فتكا ذريعاً فيوت كل الضماف صفارًا ولا يبقى الأ الاقوباة البنية الاقتواء المنتقون على مقاومة الادراض اذا اصابتهم . فاقليم هذا القطر من افضل الاقاليم وشعبة من آكثر الشموب ولدًّ واعتدالاً ومع ذلك ليس فيه من الرجال ما يكفى غلامة زراعته لكثرة الوفيات بين سكانه وهذا تماً لا يُعذَر اهله عليه . ولا المحينة من ألزم الامور لتكثير السكان وان التدابع المحينة من ألزم الامور لتكثير السكان وان التدابع المحينة لا تراعى الأبعد نشر التعليم في البلاد

وكان بين القطر المصري وبالأد الهند واشور علاقة تجاريَّة من قديم الزمان ولذلك كان هذا القطر معرَّض لها الآن. كان هذا القطر معرَّض لها الآن. وكان المصريون الاقدمون حريصين جدًا على المحمة المامة ولكن الامراض الوبائيَّة كانت تناب بلادهم مرة بعد أخرى و تمبث بها وثو لم تنشأ في البلاد نفسها لان الاهالي الفسهم لم يكونوا على ما يرام من جهة الندابه المحمينة وزد على ذلك انهم كانوا يأسرون كنيرين من الاسرى وبستمبدونهم وهؤلاء لم يكونوا يهتمون بالندابه المحميّة ولذلك كانت القدارة كثهرة في تلك الإيام ولكنها كنت اقل كثهرًا مما هي الآن . ومها يكن من ذلك فلا شبهة في الآن المصربين الاقدمين كانوا يحكرمون النيل كانة معبود يحدون تدنيسة بشيء من الاشياء . فا اعظم النرق بينهم وبين ابناء هذا المصر الذين يحسبون النيل مصر فا للانذار والاوضار فيجرونها الدي من كل ناحية

وبق المطريقم في الصديد في ايام الدولة الثانية عشرة ولو كان وقوعة فيه البلاً بالنسبة الى ما كان قبلاً . وضاق نطاق البحو الذي كان يغمر الصحراء . وقد نقدًم ان شلال جبل السلملة تهذّم قبل عصر التاريخ ثم لم يحاول احد ارجاعة الى ما كان عليه الأ ان الملك المنهات الثالث انشأ بحيرة علية في صحراء ليبية على متربة من الذيل وكان يجر المها البها بالفرع المسنى الآن بجر يوسف ولما امتلات هذه الجهرة كان محيطها . وما وقد ساها اليونان بحيرة موزيس ولكها

تسمّى بالقام المهروغلبني تاشد اي بلاد الجهورة (() . وبقيت خزاناً پياه النيفان الى ايام الومانيين لكن اهملت سدودها وفتننو وذهت مياهها سدّى فجفّت نبل ايام بيليوس (سنة سبمين المهسيح) ما عدا بجيرة صفيرة منها وهي آلتي تسمى الآن بركة نارون او بركة التون لان شكلها مثل شكل الغرنيين، وغني هن البيان أن هذه الهجيرة ألتي كانت تمثل مجاه الليفان عاماً بعد عام مدة ٢٠٤٠منة ثم أهملت وجف اكثرها صارت ارضها من اخصب الاياض المهريّة لما رسب فيها من الإبليز . واسمها الآن النيوم وهو من التبطية ومعناه المجوفة دوضع لها هذا الاسم حينا كانت ارضها الزراعية البالغة ٣٣١٢٨٣ فدانا بجرًا الجوفة تمرح مياهه . وهذا المجوفة دائر في نظيم البلاد ألتي حوله لانه حيثا تكثر المياه المدابة في درجة الحرارة في البلاد الحارة تمكثر لاشيام والاسمام والاسمام وهو من التبطية الحوارة في ما حولها (٧)

ومات اسمنهات الثالث نحو سنة ٢٣٦٦ قبل الميلاد وخلفهُ ملوك لا شأن لهمن حيث موضوع هذه المقالة الى سنة ٢٣٦٠ قبل الميلاد فان الملك الرابع الذي حكم حينئن وهم من الدولة الثالثة عشرة كتب على مقياس الذيل في سمنة ما يستدل منه أن شلالها كان لم يزل قائمًا . وفي عصر الملك السادس من تلك الدولة اقيمت ابنية جنوبي سمنة في الاماكن أتي كانت تضمرها المياء حيناكان شلالها قائمًا ولذلك فقد تهدّم هذا الشلال في المدة ألَّتي بين هذين الملكين وهي لا تزيد على ست وستين سنة فعلمت مياءُ النيل بعثة حينا تبدًم ودسّرت البلاد. ولا بدّ من انه حدث فيها تحط شديد على اثر ذلك (١٨) ومن ثم تمد مياء الديل تحمر بلاد اليوبيا ولا المطر يقع فيها فصار اكثرها برية

 ⁽٥) لم يتعلم البوة نبون ' ب ن أحمري أدبم كر يجب وقد سهمن الكان يسمون هذه البجرة باسم مري
 ومعناؤ البجرة فضنوا أن هذا أذهم هو أسم المنك الذي النذاء افسوها مجرة موريس

⁽٦) كان المصربين المدارية أكثر رغة في ورع الانجار من الهل هذا العصرفند جا في الكتابات المصرية المدنية المرتبة المدارية المدنية المدارية المدنية ال

 ⁽٧) طرز عبرة زارون برس در مبلاً وعرضها سبعة اميال ومتوسط عنها ٢٨ قدماً وتعلو وتبهط مع الديار مع إن سخمها ارصاً من سخر عمر مروم على الدوام

ر (A) كفت المستروابورغي صخر من المحفور التي بغرب اصوان كناية فديمة بنال فيها انه حدث في الناود و المستود المستود التي المداود المستود
نفراء كما هي الآن وصار بيكانها يجدون المنقة الشديدة في رفع ماه النيل كي يرووا بها ما يزرعونة من البقاع الفيقة أسد رمقهم. واظن ان الجاعات غير نادرة الآن في بلادهم. والذلك فالميلاد الواسعة الممتدة من اسيوط الى يربر ألتي كانت السهاء تمطرها في الازمة الغابرة است لا مطر فيها. وسيعود مطرها الى حالم إذا اعبدت الشلالات الى حالما الاولى وتحمرت النيوم والصحراء بالمياه (١٠) ما مسألة ادادة الشلالات وبحبرة موريس فقد نظرت الحكومة المصريّة فيها ولم يتزل المهندسون ينظرون فيها المي الآن (١٠)

واذا صعدنا فيوادي النيال بربر حيث العرض ٢/ ١/ ١٥ درجة شالا دخانا الانطار المطار الاستوائية فنشأ منها النيار الابض والازرق و يقمر عند الخرطوم فيتكون منهما النيل وهذه الإمطار دورية ومنها يحدث فيضان النيل السنوي . وإذا راد هذا الفيضان بضع اقدام عن المتوسط او نقص عنه بضم اقدام كانت تنيجة ذلك القحط والامواض والمتروزي الآن بين النيل في معالم ارتفاعه ومعام انخناض نحواريعين قدما في اصوان و ٢٥ قدما في القاهرة وبضم اقدام في دمياط ورشيد . اما في الازمنة القديمة حين كانت الامطار غزيرة فكان النرق أكثر من ذلك . وقد تقدم أن الحياء المواضي النامرة للجيوي تم تدريجاً وحتى الآن لم تول الحكومة تنزح المياء من الاراضي النامرة لتجنيلها وجعلها صالحة الزراعة . وسيدوم احياء الاراضي ما دام النيل يجاب الابليز من لاراطشة واواسط أفريقة

وقد كانت مستقمات الوجه المجري مخباً للاشتباء والخوارج ومنشاً للاوبئة او مربضًا لها . والمطر الذي يقع الآن في الوجه المجري الى حد ثلاثين ميلاً عن المجر جنوباً لا يزيد على عشر عقد الى اثنتي عشرة عقدة سنوبًا ويساعده انشار المجهزات على شاطىء بحرالروم وهي بحيرة مربوط بقرب الاكندريّة ومساحتها ١٠٠ الف فدان وابع قهروساحتها الاكتدريّة ومساحتها ١٠٠ الف فدان والبركن ومساحتها الحك فدان وابر قهروساحتها

⁽¹⁾ ارتاكم المسهوده السبس ان نمفر ترمة جنوبي نونس بجري فيها ما الهجر المتوسط الى المحمواء المهراء المنهما (10) ارتاكي المستركوب هو يهموس المهندس الاميركي ان تماد بجبرة موريس او تحزن مها والنبضان في حادي الريان بستمد منها الماء عند انخفاض النبل و ارتاكي المسبوده الامونت الطبيب الفرنسوي ان بعاد شلال جبل المسلمة و وقد اقرّ المهندسون في ادارة الري الآن على اقامة سد كيور بغرب اصران لجزن مياء النبل إداداً مع علم قالعتابة الاهمية وحدما قادرة على حنفنا من الغرق اذا اسنولي الدراويش على هذا السد واربضع ساعات وعلى تم لا يتبع اسلوب اعل بابل قائم كانوا بمجزون ماء النرات بند طر بعضها راء بعض حتى لا يكون منها ضرو ولو اسنولي عليها المعدود.

الف فدان والمنزلة ومساحتها ١٠ الف فدان وسربونس ومساحتها ١٠ الف فدان
 واكثر هذه الجميرات حديث وقد كانت ارضها زراعية خصيبة واراضي بميرة المنزلة
 كانت مشهورة بخصبها ولكن طغى الجمر عليها سنة ٣٥٠ الهيلاد وغرق الجانب الشرقي
 منها ثم غرقها كلها سنة ٤٠٠ وخرب المدن ألّتي كانت مبنية سيف مختضاتها ولم بيق الأ
 المدن ألّتي كانت على المرتفعات ثم فسد هواه البلاد حولها وكثرت فيها الامراض فعجرها
 كانا أو انقرضوا منها

وبحيرة مريوط الحاليَّة كانت اصلاً بحيرة صفيرة عذبة المياء محالمة باراض كشيرة الكروم مشهورة بخصبها وجودة هوائها ولكن جُرَّ ماه البحو اليها سنة ١٨٠١ لنرض حربي فطغى على البلادالمجاورة لما وعمرها وفسد هواه ضواحي الاسكندريَّة بسبب ذلك

وفي بداءة التاريخ المسيحي كان محيط بجهرة سربونس ١٣٥ مبلاً وكانت قبلاً اكبر من ذلك اما الآن فضاق نطافها كنبرًا ولم بهُد لها تأثير في هواء البلاد الّتي حولما وبجهرة ابي قبر نزحت مياهها حديثًا فصارت ارضًا زراعيَّة وسيجود هواه ما يجاورها بسبب ذلك

ولا يابيق بي ان اختم هذه المقالة الأواشير الى تأثير ترعة السويس في هواه هذا القطر. فقد رأينا ان قارة افريقية كانت في العمور الجيولوجيَّة الحديثة مفصولة عن اسيا ولذلك فالفصل بينهما ببرزخ السويس حديث العهد. ولما كان لسان البحر الاحمر بالذا الم الجسر كان المطر يزبد بدبيه في الوجه البحري وينوع الهواء فلمًا جفّ انقطع المطر الذي كان متوفقًا عليه وقد ثبت ذلك من انة بعد صد المجيرات المرّة وفتح ثرعة السويس صنة 1879 قراد وقوع المطر في الوجه البحري. ولانساع نطاق الري وكثرة غرس الأشجار يد في ذلك كا لا يخفى

بعض الحيوانات المنقرضة عاء في النشرة الاسموعة تحت هذا العنمان ما نصة

" نبش الدكتور روبوا في جزيرة جابه بقايا حيوان لم يذكر في الثاريخ البشري "وهيكة يشبه هيكل الاوران اوتارت ولطة صنف منه " انتهى. اما المكتشف فه الله كنور دبوى وقد كتشف البقايا المشار اليها في جزيرة جاوى وثبت انها عظام أرانسان وقد فعلّنا ذلك في مقالة تالية موضوعها الحلقة المفقودة

علاج الدفثيريا

قد يغلن القارئ لأول وهلة ان هذا الموضوع خاص بالاطباء . وهوكذاك لو يُمثُ فيه بحثًا طبيًا مخف الحساد في المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ منه وقد وقفنا الآب على خطبة السب ما يمنع جمهور القراء من مطالعته والاستفادة منه وقد وقفنا الآب على خطبة اسببة للدكتور ودهد الانكليزي شرح فيها ماهية الدفتيريا وسببها واكتشاف علاجها بالمصل وننائج المعالجة به الى غير ذلك بما سنرى خلاصته في هذه المقالة . ولكلام هذا الدكتور شأن كبير عند الاطباء الاله كارشديد الربب في هذا العلاج ولم يسلم بفائدته الأيمد همشة دقيق وقحيص كثير

ماهية الدفئيريا

الدنيريا النهاب في الفشاء المخاطي الذي على الدرنية والمهاة واعلي المريء واعلي المتعاد القصبة سبية نوع خاص من الباشأس وفي غضون هذا الالتهاب تُقرَرَ بعض السوائل من اللهم وبعض الكريات البيضاء آلي في و تتكاثف مما فيصير منها غشاء لين يستقرُّ عليه المباشل المذكور ويفتذي منةً وحينتاؤ يفرز او يكوّن مادةً سامَّة جدًّا يتصها الجسم بسرعة نتسع في الدم الى اعضاء البدن ويظير نعاباً بالمجموع العصبي ثم بالمضلات

باشلس الدفثيريا

اول من وصف هذا الباشلس الدكنور كلبس Klebs وذلك سنة ١٨٧٥ ثم البت الدكنور لنلر Loeffler البة الدنيريا وهو اجسام دقيقة طول كل منها جزئم من ستة آلاف جزء من الفقدة وهي مستقية او عقفاه من ستة آلاف جزء من الفقدة وهي مستقية او عقفاه فليلاً وقد تكون سفيدئية الشكل او دقيقة الرأس وتنمو فرادى او جماعات . وقد وجد المدكنور لفلر بالانتمان ان هذا الباشلس بنمو في الغشاء المخاطي ولاسها اذا كشط سطعه فليلاً كأن الكشط له بمثابة حرث الارض لزرع البزور فيها . ثم إذا نما فيه تكون عليه غشائه كاذب مثل غشاء الهدفيريا ويكنر الباشلس في عشائه الخاطي احراض السنم آلي تحدث و تحدث في الحيوان الذي نما هذا الباشلس في غشائه الخاطي احراض السمم آلي تحدث في الحدود كن استخراحة من الحلق ومؤخر الانف ولكن نتكون منه سموم تنتشر في البدن كله

سموم الدفئيريا

وجد الدكتور مارتن Martin أن السم الذي يتكون من بانسُّس الدفنيريا يفلُّ الله مركبات اضعف فعلاً منهُ اذا دخل اعضاء الجسم الداخلية ولكن هذه المركبات تتراكم في بعضى الاماكن و تنمل بالاعصاب والمضلات . ولذلك فسيوم الدفنيريا على نوعين النوع الاول يكو نه البائلي وهو شديد النها السهي . والنوع الثاني اضعف فعلاً من النوع الاول وهو يتكون منهُ ويجنع بعضهُ مع بعض ولاسبا في المحال . وما دامت هذه السهوم في البدن تبقى نبه الحمى واضطراب المدورة الله ويتم تكون منهُ ويجانع بعضهُ مع الدورة الله ويتم تكون منه الدورة الله ويتم تكون من الدورة الله ويتم تكون من الدورة المدورة المنافق أن الاعصاب الممتنة الى المضلات ولا سبا عضلات اللهاة وما جاورها . وسبب هذا الغالج إما السم الاصلي المشكون من الدفيريا او السموم الاخرى جاورها . وسبب هذا الغالج إما السم الاصلي المشكون من الدفيريا او السموم الاخرى المنافق المنافق ل

ويمكن أن يبسط تاريخ كل حادثة من حوادث الدفثيريا بما يأتي

يتقرَّح الحلق نقرُّحاً قد يكون بسيطاً جدًّا فيُعَدُّ لنمو باشأس الدنيريا ثم يقع هذا الباشلس عليه وينمونيه كما يقع هذا الباشلس عليه وينمونيه كما ينمونر الحنطة في الارض المحروثة فيسبب النهائية المن أيمان الالتهاب ويكون هناك منا تُديد الفمل فيمامه الدم ويسير به في المبدن فيفعل بالمجموع العصبي ويخيل بضفة الماسموم اخرى اثبت منة واضعف فعلاً فتبق في المبدن زمانًا طويلاً وتفعل باعصابيه وعضلاته

الوقاية من الدفئوريا

حينا نكون هذه اسمرم آخذة كي بهاجمة بعض انسجة البدن نكون الانسجة اللاخرى قد استعدّت لمقاومتها ولولا ذلك لاماتت الدفته يا كل مَن بُصاب بهاعلى انا فعل ان كثيرين يصابون بها ويشفون ولو لم يُعالجوا دلالة على ان في نوع من الحريصلات المركب منها الجسم قوّة تحمل هذه السموم وتطهير الجسم منها . وهذه الحويصلات ثغنير حينشنر تغيرا بقي المريض من الاصابة بالدفتهريا مرة أخرى . وقد شُن قبلاً ان هذا التحمير محصور بالحريصلات ولكن الجمهور الآن على ان الحويصلات تصنع او نفرز مواد تجرئ في الدم وتؤثر في سموم الدفته يا فتضعف قطها او تؤثر بالحريصلات نسمها نجمها تسمره على عملها ولوكانت السموم بجانبها . والنتيجة في الحالين وقاية الجسم من الدفته يا .

وهذا هو الاساس الذي بي عليه علاج الدنه بيا بالمصل . وقد ادّعي فرّان Fraenkel الله اول من وق الحبوانات من الدفته بيا على هذا النمط ثم وصل فرنكل Fraenkel الى هذه النتيجة نفسها في المانيا . ولما رأى الاستاذ برنغ Behring ان فاية الحبوانات من الدفته بيا ثوقف على تنبر في مصل دمها ارتأى ان ينقل المصل من دم الحبوانات الموقبة من الدفته بيا الى ابدان الحبوانات المصابة بها فتوق هذه ايضًا به منها لان المصل يساعد حويصلات دمها على مقاومة سموم الدفتيريا ولا سيا سيف بداءة المرض حينا يكون حم الدفتير يا قابلاً للتغير وقبل ان تعتاده ويصلات الجسم . وتابع بونغ ذلك الى ان اوجد طويقة لعلاج الدفتير يا سنغير الاساليب المتبعة الى الآن في علاج بعض الامواض المعدبة المدنية بيا الدفتير يا سنغير الاساليب المتبعة الى الذفتيريا

ولماراً ى برنغ انه يمكن جمل الحيوانات غير فابلة للنا تو بسموم الدفئيريا جمل الحيوان بابرة ويدخل في بدنه باشلًا ضميناً من باشلس الدفئيريا جمل ويكرّ ن سلً ضميناً لا يوتر فيه الآثارة أضميناً حتى اذا زال تأثيره حقدة بمقدار اكبر ويكرّ ن سلًا لسلس وبنوع افوى منه فلا يؤثر فيه اكثر تما اثرت الحقنة الاولى واذا استمرّ على ذلك صار الحيوان يُعقن بمقدار كبير جداً من باشلس الدفئيريا ولا يصاب بها . كن هذا الاسلوب صعب المراس جداً في اختيار الباشلس على درجات مختلفة من القوة واسهل منه الاعتماد على السم المنولد من الباشلس لا على الباشلس نفسه لان هذا السم يمكن انتحاد على السم المنولد من الباشلس على حاله بعد دخوله البدن واما الباشلس في البدن فعل بجويصلانه فكو تن في البدن فعل بجويصلانه فكو تن سائلاً يقى الجسم من الدفئيريا

وأُجَرِّبَ الْجَارِبِ اولاً في الحيوانات الصغيرة كالرانب ثم اجراها برنغ في الغنم. وبعد تجارب كثيرة في حيوانات شخلفة اعتمد رو Roux ونكل Nocard على اجرائها في الحيل واستخوجا المصل من دمها وذلك اولاً لان الحيل نتأثر كثيرًا بسم الدفئيريا وثانيًا لان مصل دمها لا يؤثر في جسم الانسان السليم بل يمتزج بدهو جيدًا. ووم الحيل ينفصل بسهولة الى مصل وعَنق جامد ويكون الانتبتكسين (اي المفرز الذي يضاد جسم الدفئيريا في هذا المصل. وثالثًا لانه يمكن اشخراج مقدار كبير من اللهم من فوس واحد من غير ان يفعرً. اما كيفيَّة ناتيج الفرس بالدفئيريا واستخراج المصل عنه فسنشر حها في مكان آخر

709			فذيريا	عزج لد				
			ة بالمل المال	أنجة المعالم				_
في البلاد	ربسي <i>ن في</i> المئة	یں الی ا	يريا من ثلا	ابين ۽ لدة	. من المص	ط الوفيار	کان متوسہ	
ا وا يطاليا	ولندا وقرنسا	لنمسا وه	في المانيا وا	ن في المئة	الى خمس	ن اربعين	كايزيَّة ومز	الانك
زی سبغ	بالمصل كما :	المالجة	د استعال	کثبرًا به	كَا فَقُلَّ ۖ	را واميرُ	ا وسويسہ	وبلجك
							ول الزالية	1771
	ر ١٩ في المئة	ة نسار	٣٩ في المث	بريطانيا	فيات في	, عدد الو	کان	
	$P f = \alpha \cdot \alpha$	w	Yo	بر ^ا ين	p p	41	ri	
	n n 18	87		الاداست		**	r	į
	n n 71	**	" " £ 9	مونخ	e e	**	**	
	n 17 77		" " 07	فيثا		84	44	
	W Hill		и и ф.	باريس		м.	**	
	n n 48			ليون		f2	n	
	# # Yo		" " ET			, "	4	
وللسن شأن كبير في فعل لدفنيريا وفائدة العلاج كما يظهر من هذا الجدول وقد								ند
ذكرت فيه الحوادث ألِّني عولجت بالطرق العادية لا بالمصل السن عدد المصابين عدد الونيات بالمئة								ذ کړ،
7.5		معد						
	2969		1.4			سئة		
	7061		141		FFY		من سنة ال	
	η. έγ		4,4,7		779	_	من سنتين	
	8.48	•	117	•	.77X		من ۱۳ الي	
	£44Y		, &		412		من ٤ الى	
	7,47		γ. ο		117		من ٥ الى 	
	1	-	- 44		٠٧٧٠	10 (من ١٠ ال	
	4.544		4440	7	171A		الجالة	
وهاك جدولاً آخر ذكرت فيهِ الحوادث ٱلَّتِي عولجت بالمصل واختلاف الوفيات								
			7,				- اختلاف اا	
						_		

	الدفتيريا	۲٦٠				
معدل الرفيات في المئة	عدد الوفيات	مدد المصابين	السن			
£7 ⁶ 7	Υ	10	اقل من سنة			
7A ^C 1	11	٨٣	من سنة الى سنتين			
4464	1.	20	من سنتين الى ٣			
1764	۲٠.	. 44	من ٣ الى ٤			
thed	11	٤٦	من ۽ الي ه			
٠٩٤.	• 0	AY	من ٥ الي ١٠			
٠٨٤٧	- 1	77	من ۱۰ الی ۱۵			
1747	0	7.4.5	والجملة			
سكي Baginsky وهو ياثل	آخر وضعة باج	Vircl جدولاً				
والا عُولجوا بالمصل او لم يعالجوا	كار من الكبار س	تغتك بالصغار آ	ما لقدَّم من أن الدنثيريا			
	_		به کائری			
معدَّل الوفيات مع المعالجة بالمصل	ةبغيرالمصل	الوفيات مع المعالج	السن معدَّل			
٢٣٤٥ في المئة	111	۲۶ ۸۲ في ا	اقل من سنتين			
" " 1960	80	" 7761	من سنتين الى ٤			
r + - A < 7	m	# 0£ £ .	من ۽ الي ٦			
n n 1 . 6 4		" 45 61	من ٦ الى ٨			
n n 1 . 5	**	7967	من ۱۸ الی ۱۰			
		4 -161	من ۱۰ الی ۱۲			
n 11 - 1 4 4 4	Ar	,,,,,,,	من ۱۲ الی ۱۶			
" " 1464	**	" £Y 4 X	والمتوسط العام			
م الأول من ظهور الدفثيريا أو	استعاله في اليو	زج ایفاً بحسب				
ولاً يظهر منهُ ان الذين عولجوا	ىل Kossel جد	وقد اثبت كوم	الثاني اوالثالث الى الخ.			
ين عولجوا في اليوم الثاني مات	ن منهم احد والذ	ر الدفشيريا لم يمــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في اليوم الأول من ظهو			
منهم ثلاثة في المئة او واحد من ثلاثين والذين عولجوا في اليوم الرابع مات منهم 11 في						
المئة والذين عولجوا في اليوم الخامس مات منهم ١٨ في المئة والذين عولجوا في إلياليوم						
*	•	ون في المئة	السادس مات منهم خمس			
		<u> </u>	,			

الاً ان الاحصاء لا يعوَّل عليه كثيرًا وخير منهُ النظر الى حالة الذين يعالجون بالمصل فان الولد المساب بالدفتيريا تضيق بهِ الدنيا من الالم وصعوبة التنفس وغو ذلك من الاعراض المزعجة ألَّي ترافق هذا الداء الحبيث اما اذا عولجُ بالمصل فام بلعب بلعبه كانهُ غير مصاب بها وهذا اشدُّ اقناعً بفائدة المصل من كل الاحصاءات

أتخلاص

نتوقف دُندة هذا الملاج على استماله عند اول ظهور الدفتيريا ولا يدَّ من استماله بقية التدابير ممهُ تحفظ قوة المريض وتنشيقه الهواء النتي وتنظيف كل ما حولهُ وما اشبه من التدابير العجنَّة . ومع ذلك كله لايشني بهذا الملاج كل المابين بالدفتيرباكما ان الكينا لا تشفي كل الممابين بالحمَّى الملاريَّة ولكن يكدُّر الشفاه بهِ ونقلُ الوليات وهذا عامة ما وصل المعرفة هذا الملاج الى الآن

اكحلقة المفقودة

كُنْ يعلم أن بين الفراشة والغرس فرقاً كبيرًا في البناء والذكيب والطبائم ولوكان كل منهما حيواناً يولد وبأكل ويتمو ويتزاوج ويرت . وكن اذا جمنا اجناس الجوان الاعجم كلها من ادناها الى ارقاها رأيناها سلسلة متصلة تكاد كل حاقة منها النبس بالتي فوقها والّي تحتها . وحلقات هذه السلسلة متصنة على هذا الفط من ادنى انواع الحيوان الم الفور لا والشبنزي والارافغ اوتان رقى انواع القرود ثم تنقطع هناك ولا لنصل بالانسان لالان فيه من الاعتاء ما ليس فيها بل لان الاختلاف بين اعضائه واعضائها المشابهة اعظم تما هو بين كل حلقتين متصانين من انواع الحيوان الاعجم كأنّ بين الحيوانات العائشة الآن وبين الانسان حيواناً آخر منقرضاً ادنى من ادنى صنوف الناس وارقى من ارقى افواع الحيوان وهو الحلقة المقتودة

وقد اثبت العلماء المحققون أن الذرق بين أرقى شدنين واحطّ المتوحشين من حيث غو الدماغ مركز الفوى النقلية وسائر مقرّ مات الارتخاء اعظر من الفوق بين احط المتوحشين وارقى انواع القرود . لكن طرفي سلمة النوع 'لانساني المشار اليعا متصلان بحلقات كذيرة توصل بينهما فالارتفاء والاتصال ضاهران فيها واما الحلقة الدنيا من نوع الانسان والعليا من انواع الفرود فلا اتصال بينهما . وهنا انقسم العلماة الى فريقين

فريق يقول انه كان بين الانسان والحيوان الاعج حلقة تصل بينها وقد انقرضت ولا
بيمد ان تُحكشف آثارها بوما ما. وفريق بقول ان الانفصال بنهما اصلي ولمبكونا متصلين
قط بل ان الانسان خُلِق كما هو الآن منفصلاً عن الحيوان الاعجم. ولا يزال اصحاب
المذهب الاول وهو مذهب النشوه يفتشون عن الحلقة المقتودة لعلم بوَّ بدون بها مذهبم
وشع مد مدة وجيرة أن الحلقة المنقودة قد وجدت في جزيرة جاوى فكل لحذا
النيام شأن كبير في اللهوائر العلبيَّه والف الدكتور دبوى رسالة في هذا الموضوع وصف
النيام شأن كبير في اللهوائر العلبيَّة والف الدكتور دبوى رسالة في هذا الموضوع وصف
فيها الاثر أو الآثار التي يقال انها من عظام الحلقة المنقودة وهي ضرس وغف وقصبة
ما توحدث في الله الجزيرة والرائلة اربعون صفحة موضحة بالصور والرسم ، وفي
الثالث والعشرين من شهر بناير (لا ۲) الماضي قرأ الدكتور كننهام استاذ النشريج في
مدرسة دبئن الجامعة رسالة في وصف هذه الآثار قال فيها أن الفرس هو ضرس الحكمة
مدرسة دبئن الجامعة رسالة في وصف هذه الآثار قال فيها أن الفرس هو ضرس الحكمة
مدرسة دبئن الجامعة رسالة في وصف هذه الآثار قال فيها أن الفرس هو ضرس الحكمة
مدرسة دبئن الحقود المناس المناس المنسود و المناس المحكمة والمناس المناس الم



الاين الاعلى وهو اشبه باضراس القرود الكبيرة منة باضراس الانسان والقصبة من الساق اليسرى وهي مثل قصبات سوق البشر تما ما وقحف الرأس يدلُّ دلالة قاطمة على انهُ تحف انسان الكنة متوسط في شكابر واتساعه بين قحف رأس الانسان المادي وقحف رأس الانسان المادي من رؤوس الارلتدبين والحط الاسمل المقط رسم قحف الغور لا يعد ان صغر قليلاً حتى يناسب وأس الانسان ، والحط المتقطع بينها رسم هذا القيف الذي وُجد في جزيرة بعوى وهو اختفض قحوف الناس آئي وجدت حتى الآن ، وقد حسب الدكتور دبوى سعة المجحمة التي تَزع منها فاذا هي ١٠٠٠ سنتيتر مكب مع ان سعة جمجمة الاوربي من المنتجرة المن الان المن الان المناس التي وجبحة بشرية وجدت الى الان ١٤٠٠ سنتيتر مكب والضرس اكبر من اضراسانا ولكن نسبته الله نفرس الرنجي تعبة فمرس الإنجيا

الى ضرس الاوربي . ولذلك فهذه المظام من عظام انسان احطّ من الناس في وقتنا هذا ولكنهُ ليس بعيدًا عن نوع الانسان بعدًا يخرجهُ منهُ . فهو ليس من الحلقة المفقودة الّتي يشدها العلماة واذا وُجدت ثلك الحلقة فلا يقتضي ان تكون شبيهة بالقرد لان القرد نفسهُ قد تغير كثيرًا بعد انفصالهِ عن الاصل الذي ارتقى الانسان منهُ

وجملة القول ان الحلقة المفقودة لم توجد حتى الآن ولادليل على قرب وجودها وند لا توجد ابدًا انكانت حقيقيّة

انجاح والعقول

لو لا العقولُ لكان ادفى ضيغ ادنى الى شرفي من الانسانِ لم يدرِ ابو الطيب المتنبي حيثا نظم هذا البيت ان ستقوم طائنة من الفلاسفة تذهب الى الفرق في المقول بين الانسان والحيوان الاعجم كيُّ لاكيفيُّ يتاس بالشهر ويوزن بالدرهم كسائر المواد . وهذا مفاد قول القائلين ان العقول تختلف باختلاف تقن الدماغ ويعرف تقل الدماغ باسلوب منِ اسلوبين. الاوّل ان ينزع ويوزن كا هو . واك في

ان لقاس مساحة داخل الجمجمة ليمكم منها سحيم الدماغ الذي كن فيها ووزنه وقد ظن المشرّحون الاقدمون ان الدماغ بيلغ اشده من النمو في السنة السابعة المن العمر ولكن ثبت الآن ان دماغ الذكر لا يبلغ في السنة السابعة الأخمسة امداس تقلير ودماغ الانفى لا يبلغ حينئل الأعشرة اجواء من احد عشر جزءًا من تقلير . ولا يقف الدماغ عن النمو الي بن السنة العشرين والاربعين من العمر اي ان دماغ الرأة بين السنة الثلاثين والاربعين ودماغ المرأة بين السنة العشرين والاربعين ودماغ المرأة بين السنة المسرين والثان عن المحاف الم الخسين المسترين والشعرين والدبعين الما الخسين المسترين والثلاثين ، ثم يقل وزن الدماغ بعض الشيء من السنة الاربعين الم الخسين المسترين والثانون ، ثم يقل وزن الدماغ بعض الشيء من السنة الاربعين الى الخسين المستون المنافق المرأة بين السنة الاربعين المنافق المرأة بين السنة الاربعين المنافق المرافق
العشرين والثلاثين . ثم يقل وزر الدماغ بعض الشيء من السنة الاربعين الى الخمسين ويقل أكثر من ذلك من الخمسين ويقل أكثر من ذلك من الخمسين خلى المائم ويقل المنافق من المعر انقص وزر دماغير ثمانين او تسمين غراماً . وهذه القاعدة لا تخلو من الشواذ لان بعض العاماد بقيت قوام العقلية على مضائها بعد ان بلغوا اقصى درجات الهرم

ومتوسط دماغ الرجل من اهالي اوربا ١٣٩٠ غرامًا ومتوسط دماغ المرأة ١٢٥٠ غرامًا اي ان دماغ البالغين ائنل من دماغ البالغات بنحو عشرة في المئة . وهذا الغرق بين بالرجل والمرأة كشهر في المقدنين وقليل في المتوحشين كما اثبته العلامة. فوغت Yogt لان نساء المتوحشين يحمان اعال رجائم ويزدن عليها تربية اولادهن بخلاف نساء المقدنين فانهن لا يحملن الأ قليلاً من اعال رجائم. وقدابان المسبوله بون Le Bon أن الفوق بين دماغ الرجال ودماغ النساء من الهالي باريس الآن مضاعف النرق بين مماغ الرجال ودماغ الساء من الترين الترماء

من بدخل دار الانثروبولوجيا في بسئان النبات بمدينة باريس يرى غُرَّا كَجِهة مشهورة بالجماع الذه لم يكن عارقً عُرض مشهورة بالجماع الذه لم يكن عارقً عُرض الملماء منها المشفر ب الدها كمنة أذا وأى العلماء استدلهمان سعة كل جمعية منها ويتيسون زاريتها الرجهية وقطرها وارتفاعيا ونحو ذاك بما له علاقة بارتقاء الشعوب واختلاف أنواعها عَلم أن لمن جمعها غرضًا جايلا وفائدة علمية كبيرة

وقد ظهر من قبأس جماحج كشهرة ان أنقل دماغ البالغين يختلف باختلاف الشعوب كما ترى في هذا الجدول

متوسط تقل دماغ الاسكتلندي ١٤١٧ غراماً "
" " الانكايزي ١٣٧٨ "
" " الإلماني ١٣٧١ "
" " الفرنسوي ١٣٥٨ "

اي انهُ توجد علاقة واضحة بين ثقل الدماغ وإرثقاء الشعب. كمن ما يطلق على الشعب: كلير لا يطلق على كل فرد من افرادم فقد وزنت ادمنة بعض المشاهلير فوُّجد بينها الثقيل والخنيف كرترى في هذا الجدول

	770	الجماجم والعقول				
	انوزن بالغرام	ألعمو	الصناعة -	الاسم		
ı	121.	77	مۇرخ انكلىزى	غړوت		
	189.	YI	فيلسوف انكليزي	هيول		
	1407	01	لغوي الماني	هرمن		
I	Imp	75	طميب انكايزي	هيوز آبنت		
	1707	A +	مشرح الماني	تيد من		

وهؤلاء الرجال من اشهر علماة الارض ولكن الذوق بين ادمنتهم كبر جدًّا كا ترى. وزد على ذلك ان كمار الادمنة قد لا بكونون من العلماء ولا من الذين بشتهرون في امر من الامورالعقلية بل من عامة انناس فقد ذكر الدكتور بكنل انه وزن دماغ رجل مصاب بالصرع فوجد ثقله 147 غرامًا اي مثل دماغ كيفيه العالم الطبيعي الشهير. ووفن الدكتور تورس دماغ رجل الي توقي في السنة الثامنة والثلاثين من عمرو ولم يكن ممنازًا بشيء الأبقوة الذاكرة فوجد ثقله 1920 غرامًا ولما شُرّح وجفًا لم ينقص وزنه الأسمة غرامًا ولما شُرّح وجفًا لم ينقص

فكيف تنطيق هذه الامور على ما ثقام من ان ثقل الهماخ قباس النوى المقابّة والارثقاء في سلم الحضارة . والجواب عن ذلك اولاً أن المعتبر في علاقة الدماغ بالتوى المقلبّة أغا هو المادّة السخابيّة ألّتي تنطي ظاهر الدماغ ولا سيا ماكان سنها في مقدّم المخ الما المادة البيضاء ألّتي تمتما فلا علاقة لما بالقوى المقلبّة . وهذه المادة البيضاء فد تربد بلم ثقل الدماغ من غير ذيادة في المادة السخابيّة ألَّتي هي القوى المقلبّة . وزد على ذلك الله المادّة السخبابيّة ننسها ند تكون فلبلة من اصله او ضعفة في تركيبها فيوّثر ذلك في نمو القوى المقلبة من غير أيادة في القوى الدماغ كما الما قد تكون كثيرة جيدة الترتيب على غير زيادة في القسم الاييضى من الدماغ كنا الماغ المقوى المقلبة من غير زيادة في الله من غير زيادة في الدماغ

لكن الحكم في علافة وزن الدماغ بالقوى المقلية لا بتوقف على ادمفة أفراد فلائل قد بكوتون كلم من الشواذ الذين لا بينى عليم حكم بل على أدمفة ألوف من الناس من غير اختيار حتى تضيع الشواذ بين المحموم . وعلى هذا المبدا قاس المصيو له بون ألوقاً من الجماح القديمة والحديثة فوجد النصفار الأدمفة يكثرون بين الشعوب المختطة

411

امالي باريس امالي بأريس في المريون الزنوج سعة الجحبة الاستراليون 1152.14 النرن الثاني عشر المعاصرين . 466 £oć. من ١٣٠٠ ألى ١٣٠٠ TO6. 4064 1761 .740 1.68 18. . 1118 4465 2460 1254 10 -- 1112 -- 10 4064 1864 1.6. 4768 4461 من ١٦٠٠ إلى ١٦٠٠ ٢١٥٠٠ 464 .96. 4.64 ١٦٤٩ ١٧٠٠ ١١٦٠٠ من . 660 .760 من ۱۸۰۰ الی ۱۸۰۰ من ۱۹۰۰ الی ۱۹۰۰064

ويظهر من هذا الجدول ان العلاقة تامة بين كبر الدماغ وارثقاء الشعب فات الاستراليين احط شعوب الارض وادمنتهم صغيرة حتى ان الذين سعة جماجهم من ١٣٠٠ سنتيمتر مكعب المي ١٣٠٠ بيلنون ٤٥ في المئة منهم وليس بين اهالي باريس الحاليين ولا بين اهاليها القدماء ولا بين المعربين القدماء من كانت سعة جمعيته كذلك . والزنوج ارق من الاستراليين لكن ليس فيهم من سعة جمعيته من ١٢٠٠ الأنح سبعة ونصف في المئة . ثم اذا انتقلنا الى الجاجم آلي سعتها من ١٣٠٠ الله فقط ولكنهم بكثرون بين الزنوج فيبلغون ٣٥ في المئة لم يكن منهم بين المصربين القدماء الآ١٤ في المئة . واذا انتقلنا الى الله ين سعة جماجهم من ١٤٠٠ بين المصربين القدماء الآ١٤ بين المصربين القدماء واهالي باريس في القرن الثاني عشر. ثم الى الدين سعة جماجهم من ١٤٠٠ ثم الى الذين سعة جماجهم من ١٤٠٠ ثم الى الذين سعة جماجهم من ١٤٠٠ ثم الى الذين سعة جماجهم من والاستراليين وهل جوًا

ويتضح من هذا الجدول آيضًا ان سعة جماجم سكان باريس قد زادت مدة القرون السبعة الماضية بحسب ارتقائهم في سلم العمران.ولمل هذا الحكريصدق على سكان كل المدن وكل الاقاليم فتكون سعة الجمجمة ووزن الدماغ دليلاً على منزلة الشمب من الحضارة والعمران

فوائد العادات ومضارها

ابنًا في الجزء الماضي ماهيَّة العادات وكيفيَّة نكوُّنها وتمكنها ووعدنا ان ثذكر بعض نوائدها ومضارها في هذا الجزء وانجازًا لذلك نقول

ان النائدة الأولى ألَّة ، نستفيدها من العادات هي اننا تقتصد بها في استعال القيرة المُعَلِّيَّة حتى لقد شَبِّهُما بِمضهم باستمال الربا بدل رأس المالكان التوة العصيَّة هي رأس مال الانسان العقل، والعادأت رباهُ اوريعةُ .ومن لم تصر اعالهُ وانعالهُ ملكات في ننسه بأنها من غير تعب ببق متردّدًا فيها ويشعر من نفسهِ انهُ مضط ان بنته الماكليا أ انشاها شديدًا والأاهمليا وهيهات أن يسلم بن الخطبا الكثير بخلاف من تصعر أعاله " ملكات فيه فانهُ بمارسها من غير كلفة ويقيا من غير تعب. مثال ذلك غسل البدين والوجه بالماء والصابون كل صباح لاجل النظافة فان ميز يعتادهُ يصير بمارسةُ مرسًا بنيو كلفة بل يغير انتباء لكنهُ ادًا اراد ان يمارسهُ يوماً قبل ان يعتادهُ رأَى فيهِ مشقةٌ وَفَمَلَهُ يوماً واهملهُ آخر . ومرح هذا القبيل ترتيب الاعال ونقرير الحقائق وصيانة اللسان والمحافظة على الوقت وما اشبه فانها كلها اذا صارت عادات سهلت على الطبع جدًّا والأ رقمت اعالاً شَاقَة تُعَمَل بِهِ مَا وَتُتَرَكَ آخِر او لانغَمَل الَّا بِعد امعان النظر واجهاد الارادة الثانية استسهال الصماب التي تظهر في بادىء الام من السخيلات كالمزف عل المازف والجري بالسوابق والمشيء على الحبال . ومني هذا القبيل بمارسة الاعمال الطويلة ﴿ الحملة كالقراءة ساعات متوالية والمشي امبالاً مثناجة. فإن الفتاة ألَّتي تلعب على البيانو تحرك أ يدّبها واصابعها حركات سريعة بحسب توقيع الانغام ومدتها . وهذه الحركات يعيز عنها أ اقوى الرجال واعلمهم واحكمهم وامهرهم مآلم يكن قد اعناد اللعب على البيانو مثلها . . واليهاوان الذي يمشي على الحيلُ الدقيق ويقف على صهوة الفرس الجاري برجل واحدة ويثب في الهواء من أرجوحة الى اخرى تبعد عنها بضعة امثار ُليس أقوى من غهر. ولا احكم ولكنة يستسهل ذلك بحكم العادة . والولد الذي يشرع في القراءة لا يستطيع ان يواضُّب عليها ساعة واحدة في اول الام ثم يعتادها بالمارسة حتى بسهل عليه إن يقرأُ ساعات مثوالية . وكذا المشي فانهُ من اصعب الصعاب واذا ايفت المركز العصبيَّة التي نعتمد عليها في انتصاب القامة وحركات الرجلين لم نستطم الوقوف لحظة واحدةً . اما في عانة الصحة فمنشى اميالاً كشهرة ولا نشعر بكال في اعمابنا

الثالثة تكونُّن الاخلاق . ولا مشاحة سيفُ ان جانبًا كبيرًا من الاخلاق طبيعيُّ موروث يصمب تفبيرهُ حتى قبل

ظلمتَ امرةًا كَانَتُهُ غَبَر خَلْقَهِ وَهُلِ كَانْتَ الْإَخْلَاقُ الَّا غَرَانُوا ا لكن كثير الاخلاق خاضع لحكم العادة وناتج منها. ومن ذلك قول البعض ان الاخلاق الادبيَّة حزمة من العادات. وهذا لا ينتى فعل الارادة ولا فضل العمل بالغرائض والنوافل لان مكارم الاخلاق تستدعى ان يحكم الانسان على امياله وعواطفه وبوجهها كلها الى العمل بما يجب عليه وان يعود الى ارادته ونظره اذا رأى تناقضًا ظاهرًا ببن الواجبات لكي يميز الواجب الحقيق ويعمل بهي. مثال ذلك رجل اعتادالخروج الى النزهة كل صباح في ساءة معبنة حتى آذا انت تلك الساعة رأى من نفسهِ دافعاً يدفعةُ الى الخروج . وفي ذات يوم وقف في باب بيتهِ واراد الخروج على جاري عادتهِ فرأَى السخُب قد طبَّقت السهاء فانهُ بقف حينتُذِ بين دافعين دافع العادة يدفعهُ الى الحروج للنزهة ودافع الحكمة والنظر في العراقب يقول له ُ إِنَّ انتَّ خرجت الآن فقد يصيبك المطر وببلل ثيابك ويضرُ بك فيتردَّد بين هذين ألدافمين ويقابل بين منفمة الاول ومضرَّة الثاني ثم ينقاد الى انواها . وهب انهُ لم ير مطرًا ولا سحابًا ولكن جاءهُ في تلك الدقيقة رسول يدعورُ الى مريض مشرف على الموت فيقوم في نفسهِ دافع آخر أدبي فان هو اطاع دافع العادة فقد قام بما يطلبهُ جسمهُ من الراحة والسرور وآن هو الحاع الدافع الادبي فقد فعل فعلَّ و'جبًّا نخو ذمتهِ وشرفهِ ومريضهِ . فاذاكان القيام بالواجب من اخلاقهِ ابضًا قابل بين الاثنين وفضَّل الثاني لا لانهُ خُلُق فيهِ بل لانهُ واجب عليه

الرابعة تمينًل شظف المهيشة ومضارها. وهذا واضح من النظر الى احوال الفلاحين في هذا القطر ونحوهم من السكان "ندين لا يهتمون بالندابير الصحية فانهم يناهون في كواخ لونام فيها المترقية ليلة واحدة تفهى نحبة ويأكون اغث الماكل ويشربون اخيث الماء ويكتسونارث النياب ولا يكد الصابون يعرف ابدانهم ومع ذاك تراهم على جانب كيرمن الصحة والعافية . وقد ثبت بالامتحان ان المجرمين منهم الذين يسجنون في سجون نظيفة مطلقة الحواء نفتك بهم لاسراض كذر من فتكما بالذين يسجنون في المحجون لطيفة مطلقة الحواء نفتك بهم لاسراض كذر من فتكما بالذين يسجنون في المحجون القديمة القليلة النظافة الفاسدة الهواء وما ذلك الألان ابدانهم اعنادت شظف المعيشة تعويلة ا

حنى إذا باتوا في ساحة القتال لم تؤثر فيهم المكاره والمشاق . وقد اخبرنا ثقة انهُ رأًى امه الهور المانيا فردرك الناني المتوفى يرفع الفراش الوثير عن سريره حينًا جاء الديار الشاميَّة وهو وليُّ للمهد وينام على فراش خَشْن لكي لا يرفه جسمةُ ولا يعودهُ وقت الراحة ما لا يجدهُ في ساحة القتال. وهذا شَأَن كثيرين من القوَّاد واهل السياحة ونحوهم اما مضار العادة نقد اوضحوا الدكتور شوفياد بتنَّل بديع قال فيدان في بعض البيوت حداً متصلاً بالباب الخارجي حتى اذا دق احد الجرس يربد الدخول جذب الخادم الحبل وفتح الباب بهي . وحدث أن خادمة كانت كما دُق جرس الباب تطلُّ عن نافذة لترى مَرْ بِدَوْهُ ثُمْ تَجِدْبِ مَدَا الحَبِلِ وَتَفْتِحُ البابِ بِهِ اذَا شَاءَتَ إِدَخَالُهُ . ثُمْ خطر لها أن تربط حبل الجرس بالحبل الذي يُفتح الباب به فصار اذا اراد احد الدخل وجذب حبل الجرس. لَى بِدَوْهُ بِنَفْتِحِ البابِ بِهِ مِن نفسهِ فَاكَنْفِتِ الْحَادِمَةِ مُؤْوِنَةِ النَّطْلُعِ مِنِ النَّافَذُةُ وَجِذُب الحيل بيدها ولم يعد طالب الدخول ينتظر الى ان تَخْتُم لهُ . ولكن لم تعد الخادمة قادرة على ان تدخل من تريد وتمنع من تريد . وهذا شأن العادات فانها تكفينا مؤثونة النظر وترفع عنا بعض التعب ولكنها تضعف سلطان الارادة فيخضع الانسان بها لما لا يريد الخضوع له . واذا كانت العادات ذميمةً فيناك البابَّة الكبرى والشر الذي لا مناص مر. نتائجه في الحال والمآل ولا سبا اذا تمكنّت من النفس وصارت اخلاقًا تنتقل الى النسل بالارث والقدوة كمادة السكر وارتكاب الجرائم. بل أن الاعال الحميدة قد تنقد فائدتها اذا اعنادها الانسان وصار يفعلها على مقتضى العادة فقط كالذهاب الى المعابد و تلاوة الصلاة والعقل شاردٌ عن معانيها

ومن مضار العادة ايضاً ان الحواس والمشاعر تكل بها فلا تعود نتأثر من الخير والشرولا تنرق بين الحلال والحوام . ويضعف شعورها بالمناذ حتى تصير تعافها لكن هذه المضار يمكن تلافيها كلها الأمضار العادات الذسية فانها ليس مما يتلافى الأبروع النفس عنها دواماً حتى تزول آثارها منها وذلك ليس بالامر المستحيل وما النفس الأحيث يجملها الفتى فان أضمت تاقت والا تويًّت ويًّت وكانت على الآمال نفسي عزيزة فالما رأت عزبي على الترك ولت

وكانت على الويمان لطعي طويره وككنهُ عسير جدًّا وما احسن ما فاله عمرو بن كنوم وكنت امره! لوشنت أن تبلغرالمني بلنت بادنى غابة تستديمها

وكن فطامُ النفي اثقل محملًا من الصخوة المحمَّلُ ترومُها

حتى اذا تمكنت العادات وصارت طباعًا موروثة تعذر نزعها الاً بشق الانفس اذا كان الطباع طباع سوه فليس بنافع ِ ادبُ الادببِ

مصيرالتمدن

منرجة بايجازعن كتاب هنري جورج الكائب الاميركي الشهير بقلم نسبم افندي برياري

لا عجب اذا افتخر ابناه القرن التاسع عشر على المتقدمين لعد ان اوتوا من العلم والاختراع ما لم يحلم به سلفاؤهم وسها تمدنهم على كل تمدّن قبله . وأول ما يخطر على بال المباحث بعد ان تدهب سؤدة خمر الانتخار من رأسه هو هل بهتى تمدننا هذا الى ما شاء الله الا يرجع المجمدون القبقرى فتغزو جيوش المنوحشين اوربا وتعفو معالمها فتندرس آثارها وبهتدئ تمدن آخر يوى اهله أنفسهم ارق مناكما كرى انفسنا ارقى من اسلافنا وقد يظن المره الاول وهلة ان هذا مستحيل من جميع الوجوه وان العالم سائر سيرًا حثيثاً في سيل الارتفاء وسيدوم كذلك الى ما شاء الله ولا بمعد الله الومافي الذي حثيثاً في سيل الارتفاء وسيدوم كذلك الى ما شاء الله ولا بمعد الله المومافي الذي شاهد عظمة رومية وحمع بانتصار جبوشها ورأى القياصرة تدخلها باحتفال عظيم وقد شرعًا مرى المؤلك الى مركباتهم كان يرى في تمدنه ما نواه نحن في تمدنيا بل ربحا تعلر في ألم أسمى المناولة الله كرم من ذلك لجهله ان في شجرة المحمد دودة تنخرها وقد نخرت شجرة المتمدن المديم توونا عديدة والناس عنها لاهون حتى اذا عصفت بها ربح زعزع لم نقو على صدها. المختز فنعلم كيفية سج الداء الذي طرأ على المتمدن الحديث وقد قام الناس لمداواته ناذا لم بنطحوا عدنا الى ما كنا عديم منذ الف عام وذهبت اعال القرن الناسع عشر ناذا لم بنطح اعدنا الى ما كنا عديم منذ الف عام وذهبت اعال القرن الناسع عشر الداء الرياح

واول ما يجب المجمّ عنه هو اسباب هذا التمدُّن واحكامهُ. والمتمد علمه عند الجمهور هو ما قرّرهُ الفيلسوف هوبرت سبنسر وغيرهُ من ان قوى الناس قد ارافت بغمل الانتخاب الطبيعي وناموس الوراثة كما ارثقت انواع الحيوان في مذهب النشوء والارتفاء او بعبارة اخرى انه كما اشتد النازع للبقاء اضطرً الانسان الى الاختراع والاستنباط لاصلاح حاله وبقاء نوعهِ. وهذا الاصلاح وقوّة الحصول علمه يرشهها النود او الشعب الذي هو اصلح من غيرو للبقاء. وعلى هذا المذهب بكون البقاء قد خُصَّ او الشعب الذي هو اصلح من غيرو للبقاء. وعلى هذا المذهب بكون البقاء قد خُصَّ

باقوام دون غيره وتكون الحروب والاوبئة والمجاعات اسباباً لارثقاء القوي وانقراض الضعيف . ويقول اصحاب هذا المذهب ايضا أن المتمدن بفوق المتوحش بكل ما تسلمت سلفاؤه منذ اول ارتقائهم في سلم المدئية وأن تنبجة ما حصابه في المتونس آتي سلمت فائمة في جوهر دماغو فاصبحت ملكة الارتفاء غريزيّة في المتحدنين وسمحكنه من عمل المجائب . وعندي أن هذا المذهب فاسد لانة لا ينطبق على احوال الام ولا يمكننا أن نُمِيل به كل ما طرأ عابها . مثال ذلك أن الهند والصين بلغنا درجة سامية من المحدن أن الاوريون بهجون في فيافي الجهل ثم وقفتا على حال واحدة ولا توالات كذلك. معنا المائل الله توالات كذلك. ومناها مصر الني بالمن غيرها من المائك القديمة ثم رجعت الفهترى حتى نسي المصريون آثار اجدادهم وزعموا انها من اعال الجني والعفاريت . فلوكار الارتفاء نتبج سنة طبيعية ثابتة لبقي اولئك الشعوب في ارتفاء مستديم والله علم عاكان فد بلغ الديحول العالم الآن

ومن المسلم بدي أن الاساس الذي بني عليه تمدّننا اوسع وامتن من اساس كل تمدّن سواه ومن من اساس كل تمدّن سواه وان مسيرنا فيه اسرع ولكن ماكان هذا ليجمله اخلد من تمدّن الرومان واليونان الذي ناق تمدّن شعوب اسيا بمقدار ما يفوقه تمدّنا . واذا لم نقو على مقاومة الله الذي اعتمد الشعوب المسالفة فتحت اسائر الى الاضمحلال مثل تمدنها لا محالة فتحت ابودة ماكولي الكاتب الانكليزي الشهير الذي قال في احد كتبه ان اهالي زيلاندا الجديدة سيأتون بوما ويتفون على خرائب جسر لندن ويراجعون التواريخ ليعرفوا من بناه م

وقبل البحث عن ناموس ارائقاء الشعوب يجب ان نوضح اسباب الآخنلاف في تمدُّنها. فقد زع كثيرون أن لكل شعب مزيَّة فطرية تميزهُ عن سواهُ وهي علمة ما يرى بين الشعوب في الاختلاف في التمدُّن

ولا مراء ان هذا التعليل بعيد عن الصواب ولوكان فيو بعض الصدق من جهة وجود مزايا يتوارثها افراد الشعب الواحد غير ان تأثيرها لا يذكر بالنسبة الى تأثير الاحوال والعوامل أكبي تطرأً على الانسان بعد ولادتير . فقد كُمد الباحثون ان اولاد المنمد معرفهم هنود اميركا قد شُؤا على عادات الله عن حولهم كأنهم ولدوا فيها . ولو رُبي اولاد الزنوج كما يمربى اولاد البيض تماماً لوصلنا الى هذه المنتجة نفسها . فقد قال معلمو اولاد الزنوج انهم يفوقون اولاد البيض نجابة الى عمر معلوم ثم يتأخرون عنه بعد، وقد على ذلك الاسقف علمري الزنجي بانه إذا رأى اولاد الزنوج ان اولاد الرنوج ان اولاد الزنوج ان اولاد الزنوج ان اولاد الزنوج ان اولاد الرنوج ان اولاد الزنوج ان اولاد الزنوج ان اولاد

البينض ينظوون اليهم شرّرًا ويقولون انهم لا يسلخون الأ ليكونوا خَدمة ضعفت همتهم وثقاعدوا عن الجد والسمي ولا سيا لانة ليس لو الديهم مطامع عالية او آمال رفيعة . وهذا الفرق ظاهم جليًا بين اولاد الفقراء والاغنياء من البيض فانهم يتساوون ممّا في الدروس الابتدائيَّة ثم اذا تقدموا الى العلوم العالية فاز منهم الاغنياء الذين توفَّرت لم وسائط النقدم كاقتناء الكنب ومعاشرة اللهاء والحضور في النوادي العافية

وصائقة الملدم دفعاء الحسب والمصرة المادة و حصور بي أمو دن المجاهة و والمادة و والمادة و والمادة و والديم المتابعة والديم ومعلوم المادة المتسول بعود ولده التسوئل وعشير الاشرار شرير بالطبع المهادة كان من صلحه اوكان ابن افضل والد

والمهجم والحرم من المجموع المحالين المنظم والد وخلاصة ما نقدَم ان اختلاف الشموب ليس ناتجًا عن غريزة في طبيعة الشعب بل عًا حاكم ذلك الشعب لنفسير من الشرائع والقوانين والعوائد فاذ: وُلد ولد عمريب في

بلاد وامترج باهلها تخلّق باخلاتهم ولم پتق ّ نِيم شيّ من اخلاق اسلانه المخالفة لها فيتقح بما نقدم ان ناموس الارثقاء المشار البير آنفاً ناقصٌ من وجوه عديدة اذ لا يمكننا ان نعلل به الاختلاف العظيم ببن الشموب المختلفة الَّتِي نشأت اصلاً في وتت واحد وكانت قواها العقليَّة واحدة . ولا وقوف تمذّن بعض الشّعوب على حال واحدة مدة

قرون حديدة وثقبقر البعض الآخر. ولا نوع الاختلاف بين التمدن الاوربي والاسيوي والثمدن القديم والحديث. فاذاكان للارثقاء ناموس وجب ان يمثل بدكل ما نقدًم ويُملُ به ايضًا ما يجدث احيانًا من وقوف التمدن بفتة او نموهِ بفتة وتعلم منهُ الاسباب ألَّتي تأول الى ترقي التمدن وتأخُّرُو

والانسان يسير في سبيل التمدن مدنوعاً بعواءل غريزيَّة فيه وهي صد عوز جسدهِ وعقلهِ وعواطفهِ ولذلك يَعمَّلُ طمماً بالبقاء ورغبةً في زيادة المعرفة وحبًّا بالعمل وهذه الام**يال لا نتحب بل تزيد كا**ا اجتهد في اتمام مطالبها

والمعقل هوالواسطة آلتي بها يسمى الانسان في ادراك هذه المطالب. ولماكانت الحياة قصيمة استمال على الغرد الواحد إن يعمل شيئًا كشيرًا لكنَّ كل فردِ برث ما عملهُ سلغهُ ويذيد عليه وبذلك يرثة الخدن تدريجًا

ونقدَّم الشعب هو بتَسبة القوة العقليَّة كَلِّي بِبذلها افراد،' في تحسين احوالم الاجتاعيَّة فاذا يذلوا قواهم العقليَّة كلما في طلب المعيشة مـاءت احوال الشعب وانحطت الى درجة سغلى ويظهر هذا الامر جليَّا في حياة الافراد. فالعامل الذي يضطرُّ ان يعمل نهارًا وليلاً لَقِصيل يُلفَقُ مَنِ العيش يتمدَّر عليهِ تأليف الكنب واختراع الآلات لان انههاكهُ في طلب القوت لا ببق لهُ فرصة العمل آخر

ويقلُ النعبُ في طلب المعيشة منى سكن الناس مما ونقسمت الاعال بينهم اي منى سادت الحفارة فيتغرخ العقل اذ ذاك للجث في العلام والفنوث ويشبد صرح التمدن ولذاك نسيادة الحفارة هي الشرط الاول بقاء التحدن ، والشرط الناني مو وجود العدل والحريَّة اذ بدومهما يضطؤ الانسان الى حرب دائمة لبأمن على نفسه ومالم فيشتغل بها عن اصلاح حاله

هذا همو ناموس التمدن وهو كاف إنتملياً ما نواهُ من قباء المالك وسقيطها ، نكياً اجتمع الناس معاً وتعاونوا على اعمال الحياة ارتقوا وساروا في سبيل التمدن ثم اذا نطرًى الى احكامم الجور وعدم المساواة عاد ذلك النقدم نقهترًا

ونتوقف سرعة التمدن على العقبات التي سنة طريقه وهي إما خارجية و داخلية والاولى منها تظهر على اشدها في بداءة التمدن والثانية عند بلوغم اتمة ، وبديعي اختلاف البلدان والاقاليم في ارتفاعها وانخفاضها ومهولتها وعورتها وحرها وبردها يدعو الى اختلاف في تمدن سكاتها فالسهول الحصية كوادي النوات ووادي النيل حيث الحواه معتدل والميشة ميسورة كانت مهد الحضارة والثبدن وذلك لان سكاتها لم يضطروا ان يصرفوا قوام كلها سيف طلب الهيشة اتما البلاد الجبلية القاحلة الباردة تقدسار فيها التبدن سيرًا بطيئًا جدًّا في اول الامر وسبب ذلك ان الجبال العالية والانهر الواسعة السريمة الجري وغوها من الصعربات الطبيعية تمتع الناص من التقرب بمنم من بعض فيسود الاختلاف عليهم وتنشب الحروب ونعدد القبائل ويكون ككل منها لغة وعوائد ولتاليد مختلفة وتبق على هذه الحراب في نسلط عليها امة غربية نتجمها منها وتبويل ما هو خير لم وابق

ولبست النتوحات الحارجيَّة بالمامل الوحيد في جمع التبائل لمنفوقة بل ان اخلاف وجه الارض الذي يكون في الاول سببًا لابتعاد الناس بصفه. عن بعض يممي انجارة ينهم اخيرًا والتجارة تشمن السلم طويلاً لان الحرب معطلة لها

وكمق بالتاريخ شاهدًا على ما نُقدُم. فننوحات الرومان جمت قبائل اوربا المنوحشة مما ونظمتها في سلك التهدن . ثم لما هاجمهم جبوش البربر نفرفوا ابدي سبا وعادوا الى الخشونة الاولى حتى قيَّض الله لم مُلك الاشراف فاجتمعت هذه القبائل في افسام. كبهرة تجمعها معًا وحدة الديانة . ثم اتسمت هذه الافسام حتى صارت ممالك كبيرة وهي ممالك اوربا الحاضرة فنا فيها غرس التمدن وابنع وصار العالم الى ما هو عليه

قانا سابقاً ان الفاعل العظيم في ترقية الناس هو القوى العقلبة اَلَّتِي تَمَكِينها الحضارة والمعدالة من التغرغ لما هو انفع وابق. ولا يخفى انه كلا ارتبى الناس كثر التعقيد في قوانينهم وزاد اهتاد افرادهم بعضهم على بعض بتقسيم الاعمال بينهم فبعد ما يكونون كالحيوانات الدنيا ألَّتِي اذا قطع عضو منها عاشت بعده وعاش هو مستقلاً عنها يصدون كالحيوانات العلبا ألَّتِي لَكل عضو من اعضائها وظبفة خاصة به ولا يمكن الجسم ان يعيش بدونو

ونقسيم الاجمال وارنقاه العمران بدعوان الى عدم المساواة. ولا نريد بذلك ان مدم المساواة هو نتيجة الحمران بل ان العمران يؤدي اليو ان لم نخفذ له التدابيد اللازمة من وقت الى آخر وبعبارة اخرى ان ثوب الموائد والقوانين والنظامات آلي يجيكها الشعب في ارنقائلو سلم المدنية يضبق على لابسو اذا نما فندعو الحال الى توسيمو من وقت الى آخر او ان الانسان يسيد في طريق كثيرة التماريج وهو يتقدَّم في الحضارة فاذا لم يتخذ العلل نبراسًا خيف عليه من الضلال

ولا يخفى على من راقب طبائع الناس ان في الأنسان خلتين ظاهر تبين اتم الظهور. الاولى قوة العادة أو قوة الاستمرار ونتيجتها أن الانسان يستمر أصيانًا على اتباع بعض الموائد والاحكام ولو لم يبق لها داع لزوال السبب الذي وُضعت له والثانية إمكان التهقيق اديًا وعقليًا ونتيجة ذلك أن الناس قد يتبعون آراه واحكاماً لو تأملوا فيها لنفرت طبيعتهم منها . ويظهر لمن يعم نظره في العمران انه يربط الناس يعضه حتى يضهر كل واحد منهم أن يعتد على يعتد على نفسه لائه لا يعود قادرًا أن يعمل وحده بهمل الألامال اللازمة لميشته وراحله وانه يتولد من مجموع افراد الشعب قرة عاملة تتناذ عن قوة الم عضو من اعضائه. فإذا نقدًم الشعب وظهرت منه هذه القرة الحاصلة من اجتاعه مال من نفسه الى حصرها في فريق الشعب وظهرت منه هذه القرة الحالية واستمال المن نفسه الى حصرها في فريق استمال الذي يزيد الغالمين ظاماً

وعلى هذا الاسلوب استحالت رئاسة العائلة الى مُلك وراثي . وذلك ان اب العائلة يكون رئيسًا لها فاذا مات خلفة ابنة الاكبر لانة أكثر اختبارًا من غهرم ولكن اذا دام هذا الترتيب فن مقتضا ألمخصار الرئاسة في بيت واحد من بيوت القبيلة ألّنِي تولَّدت من التيلة ألّنِي تولَّدت من الله المائلة . وتزيد فوة ذلك البيت بل فوة رئيسه بخو انقبيلة وانساع نطاقها وازدباد فوتها إلى ان يصعر ذلك الرئيس ملكاً فينظر إلى نفسه وينظر البي شعبة كانه من جبلة غير جبلتهم وله محقوق فوق حقوتهم فتريد فوته على عقاب المسيىء واثابة المحسن فيتزلف البي شبة وبتاة ونه طمها بنوا به وخوقاً عالم اناذا إيحدث حادث بسلم هذا المؤلئ صاد الشعب عبيدًا الملكم، وقضى مئة الف منه عمرهم كله سينح بناء مدفن له كما فعل المصريون لما بنوا المرم الاكبر وهو انسان شلهم

وعلى هذا الاسلوب او ما عائمه بستقا بعض الناس عادارة الاحكام السلطة السياسية والدينية ان لم يتم من الشعب ما يزبل هذا الاستقلال ويمنع ضرره وبعيد الى السياسية والدينية ان لم يتم من الشعب ما يزبل هذا الاستقلال ويمنع ضرره وبعيد الى الملساواة واعظم سبب انزع المساواة من بين الناس هو امتلاك الارض ويرى المراح الحقيق المتوالي المناس المتحق المتقالي لاتوال على الفطرة الاصلية الآنهم لا يلبئون طويلاً حتى ببتدعوا حق المتلك ويكون هذا الحقيق محصورًا بادئ بدع بما يتتجه الانسان من الارض ثم يطلق على الارض نفسها فاذا كانت واسعة والشعب قلبل المدد لم يظهر ضرر امتلاكها فيه واما اذا نما وكثر عدد الله وحصر ربما بالأكما المحراة في الارض وحصر ربما بالأكما في المناس وحصر ربما بالأكما فيول المساواة وتكثر الفاقة وائداعي اركان العمران كا سيجيء في الجزء الحاليا

النيلو فر

كِنها قلْبت الطرف في الآثار المصريَّة القديمة سوالاكانت نفوشاً و رموزًا او مُمُدَّا ومِماكل او صورًا وغَمُدًا ومَكاكل او صورًا وغَمَدًا والمَنافِق (البشنين) الجنام الاول بين الازهار والرباحين . ثراه فلادة في جبد الغادة الحسناء واكليلاً على رأس البطل الباسل وطاقة في يد الفيف الكريم. وهو تاج الاعمدة ومقبض المصي وصداغ السُمُنُ وزبنة المجافل والولاغ و لا تخلو صدى من سناهُ ورد المسربين المتدماة والما اذا طالعت العصف المصرية الحديثة محيفة صحيفة و أن ما يطبع في هذه الديار ويشر فيها من الكتب العلمية والادينة والنكاهية فلا تكاد تعثر فيها على كمة النياون مرةً والحدة ، وهذا من الغرابة بمكان ، فإن الزهر الذي كان لهُ رمن ديني وادبي وسياسي واحدة ، وهذا من الغرابة بمكان ، فإن الزهر الذي كان لهُ رمن ديني وادبي وسياسي

في كل ازمان المصربين القدماء لم يعد يذكر على ألسنة ابنائهم

والنيلوفر نبات مائي يكثر سنے الترع والحلجان المصريّة ولا سيا الراكد الماہ منها . تنبسط اوراقة على وجر الماہ كالقراطيس السندسيّة وتبرز ازهار كر ووس المذارى ثم نتنج كالنفور الباسمة ويشوّع شذاها قيمطرّ الارجاء ولذلك الحلق عليه اليونان أم عرائس النيل وعُرف بهذا الاسم الى الآن ، وقد ذكر النيلوفركتاب الموب وتابعوا كتاب اليونان في ما قالوه عنه . قال ابن البيطار فقلاً عن ديوسقور بدس الطبيب اليونان الذي نشأ في الترن النافي الميلاد والف كتابة المشهور في المواد الطبية أان النيلوفر " يبت في الآجام والمياه القائمة له ورق كثير عنوجة من اصل واحد وزهر



اييض شبيه بالسوسن ووسطة زعنواني الاون اذا طرح زهره 'كان مستديرًا شبيهابالتفاحة في الشكل او الخشيخاشة ونيه بزر اسود عريض مز لزج وله ساق ملساه سوداة لبست بغليظة واصل اسود حسن شبيه بساق الجزر يقلع في الخريف ". ثم ذكر كثيرًا من خواصه الطبيّة وفال بعد ذلك " وقد يكون من هذا النبات صنف آخر له اصل ابيض خشن وزهر اصنر مشرق اللون مساو لورق الورد "

وكان المصربون الاقدمون يستمدون على جذور النيلوفركم يستمد الفلاحون الآت على الدرة والحنطة فيجمونها ويأكلونها الآنهم اهملوا ذلك بعد أن تعلّمواكينيّة حرث الارض وززع الحيوب فيها . ولا داعي الآن الى الاعتناء بالنيلوفر للاغنذاء بجذورو ولكن لا يحسن اغاله من بين الازهار أليّ يعتني بها لجال منظرها وطيب شذاها لا سيا وانة اول زهم اعني به في هذه الهيار

بالزراعة

القمج والذرة

يهتمُ الزارع والتاجر في هذا الفطر بغلة الولايات المحدة الامهركيَّة ككثر بما يهنم بغلة غيرها من سائر البلدان لان سعر الغلال عندنا يتوقف كثيرًا على كثرة غلال اميركا وسعرها. وقد وقفنا الآن على القديرُ لاخيرالذي تذرّنهُ جريدة الزارع الاميركَّة لغلة الحالمة في اميركا ويظهر منهُ أن منْ خرات المنحج في أول مارس كانت هذا العام اقل ممكنت في العام الماضي فيضو 14 ملبون بشل كن ترى

مقدار الفلة سنة ١٨٩٤ ۱۸ مايون بشل الموحود عند الفلاحين في غوة مارس سنة ١٨٩٤ 174 الموجود في السوق حينئذ . YY والحلة V77 وقد بلغت المقطوعيَّة إلى اول مارس سنة ١٨٩٥ TIV واستُعمل للتقاوي سنة ١٨٩٤ وبلتر الصادر من البلاد 117 وعلفت المواشي وكان في السوق في غرة مارس سنة ١٨٩٥ . 74 فيبق عند الفلاحين في غرة مارس منة ١٨٩٥ ¥7.5 والحلة

فاذا صحّ هذا التقديرفتمن انقيم بيق على حالهِ او يزيد فليازً عَمَّا كان عليهِ في العام الماضي وقدكانت غلة الذرة في العام النخي ١٤٤٣ مليون بشل مع ايما كانت في العام الذي فبلهُ ١٢١٨ مليون بشل وفي اول حارس سنة ١٩٩٠ كانت غلة العام السابق ٢٠٦٠ مليون بشل. فقد نقصت غلة العام الناضي عن غلة العام لذي فبله ٢٠٥ مليون بشل لكن إلمناً خوات لم تنقص قدر نقص الغلة بل نقصت مئة مليون بشل اي انها بلغت في غرة مارس هذا العام ٢٣٠ مليون بشل وكانت غرة مارس من العام الماضي ٣٣٠ مليون بشل وهذا ايفًا بدعو الى ارتفاء اسعار الحنطة

زراعة الهليون

ليس بين النه ل أأتي تباع في هذا القطر ما هو اغلى من الهليون ثمناً و لا ما هو اطيب منه طعناً ومع ذاك فالاهتام بزراعنه قليل جدًا واكثره ثر يرد من اوربا ولهذا تجد ثمنه فاحثاً . والاقاليم الحارة غير صالحة لزراعنه ولكنه يجود في الاقاليم الممتدلة مثل صواحل سوريَّة والحيات الشهائيَّة من القطر المصري، وقد عرفت زراعة الهليون ومنافعه من يم لرومايين ودكره كناب الهرب تابن ماسويه والرازي والطبري وابن البيطار وغيرهم وقالوا انه يدرُّ النبول ويفتت الحصاة

وهو يزرع من بزوره ومن جدوره والزرع من الجدور كدر شيوعاً الآن واسهل مراساً وعقل جدوره رخيصة بهاع كل الف منها بريالين الى اربغة ونزرع في اواخر الشناء وبين كل جدر وآخر منها قدمان وبين كل صف وآخر خمس اقدام او ست. ويحسن ان أسمد ارض الحلبون بدقيق العظام قبل زرعه فيها ثم تحرث جيدًا ولا بدَّ من عزق الارض جيدً بعد غرو لكي لا تمو الاعشاب بينهُ. ولا نقطع المسالح آلي تؤكل الآفي السنة الثانية من زرعه وما بعدها ويدوم الحليون في الارض عشرين سنة من غير ان تحدد زراعنهُ

دود الحرير

لجناب المبر امندي شقير كشلر فنصلا تو بربطانيا انجمالية في يعروت النبذة الثالثة • في امراض دود امحرير

ظهر المرض في دود الحزير سنة ١٨٤٩ فاهلك منة قسمًا كبيرًا ولكن لم بيال الناس
به . ثم كأثر ظهورهُ سنة بعد سنة واخذ الحرير يتناقص في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤
واحدًا وعشرين مليونًا وخمس مئة الف كبلو . فعار سنة ١٨٥٦ سبعة عشر مليونًا
وخمس مئة الف كبلو . وسنة ١٨٦٥ اربعة ملابين كبلو فقط وقد قُدَّرَت خسارة فرنسا
ق تلك السنة تئة ملمون فرنك

ولما رأى النرنسويون ان الوباء قد تمكن في بلادهم سعوا اولاً في استحضار بزر من

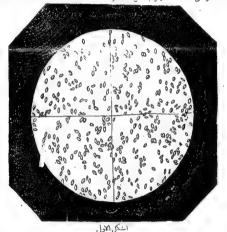
ا يَطَالُها فَجِم مَدَة ثِمُ أُصِبِ بِالمَرْضِ وأُصِبِ مَعَهُ دود ايطَالُها ايضًا فاستحضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولأية ادَرَنةِ وسورية ومصرومن كل بلاد تحققوا عدم وجود المرض فيها ولكن لم يُلبث ان أُصيب بالمرض فكان يموت كلة احيانًا فاستفاثوا بالحكومة وطلبوا اليها الاهتام بدفع المضار ألَّتي لحقت بهم ولاسيا في المقاطعات الجنوبيَّة ٱلَّتي يعوِّل آكثر سكانها على تربية دود الحرير وابانوا في نقريرهم هيوط اسمار املاكهم والضيق الذي اصاب كشيرين من جرى محل المواسم وعدَّلوا خسائر فرنسا الناشئة عن فساد موسم الحرير بنحو مئة مليون فرنك في السنة وككدوا انهُ اذا لم تؤخذ الندابير اللازمة لازالةُ وباء دود الحرير او لايجاد اعال يعيش بها فلاحو البلاد اضطر الكثيرون منهم الى المهاجرة طابًا للرزق . فاهتمت الحكومة بطلبهم غابة الاهتمام وتبيَّن لها لدى البجث ان المرض لم يدخل اليابان فافرغت الجهد مع حكومة نلك البلاد لكي نفتح اساكلها لاخراج يزر دود الحرير فقبلت حكومة اليابان ذلك واهدى امبراطورها الى الامبراطور فابليون الثالث خمسة عشر الف كرتونة بزر فيها نحو مئة وعشرين الف درم. فوزعتها الحكومة مجانًا فاتت بنتائج حسنة وبادر الناس من آكثر ممالك اوربا الى جلب البزر الياباني وكانت الكمَّةُ أَلْتِي يجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٣٤٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عَشرين مليون درهم منها ٦٠ في المئة برسم ايطاليا و٣٣ في المئة برسم فرنسا والباقي برمم سائر ممالك اوربا . ثم ظهر المرض في يابان ومم المسكونة فيئس مربو دود الحرير حتى عوّل الكثيرون منهم على نلع اشجار التوت وزرع اشجار آخرى مكانيا

وفي اثناء ذلك بحث جماعة من العلماء النونسوبين والايطاليين عن طبيعة مرض الدود وعلاجه وعرف بعضم المرض وشخّصة تشخيصاً صحيحاً ولكن لم يجد له علاجاً ولم يهتد إحد المي العلامة باستور البحث عن اسباب الوباء وكشف واسطة لازالئي وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور هذا الامر اولاً ولا سبا لانة لم يكن من بلاد يربى فيها دود الحرير ثم اتى الى مدينة ألاي في جنوبي فرنسا وبحث في المرض خمس سنوات منتابعة وربي كل انواع الدود يشه مراراً في محل مخصوص مستخدماً كل واسطة دله عليها علمه وعلم من نقدمة مثل الموسوكاتر فاج وكورناليا وغيرها . وكان يقدم نقارير مسيهة للسجيع العلمي الفرنسوي وفوزارة النافعة بيتن فيها اكتشافاتي وملاحظاتي ونتائج اختبار و . فوجد انه يعيب

الدود وباتان لا وبالا واصد وان سائر الامراض التي يموت بها الدود ليست بوبائية والدود يجو منها بحسن التربية نقط والدا لم بتمرض لها قط واماً الوباءان المذكوران نعما البيبرين اي التلفلي والملاشري اي الخول المعروف عند العامة بالذبلان. والبيبرين اسم الحلقة الملامة الدودة المحابة بم اسم الحلقة الملامة الدودة المحابة بم الحداث المبهة بدنيق المنافل أسمى باليونائية بيبري واما الدودة المحابة في ممروث جمم بالدود المربية وهي سبب المرض والنقط السوداة التي تظهر على الجلد الما هي مسببة من وجود في جون "وودة. وقد المحتقد مرش البيرين غير باستور من عالم ولد يتماول المي وجود في جون "وودة. وقد المحتقد مرش البيرين غير باستور من المعلمة لكنهم لن يطيلوا البحث والمحققيق ولم يتماوا الى ما المصل الدي من معرفة جميع عوارض هذا المرض ومتعلقاته. الما المرض المعروف بالفلاشري او الخول فلم يفرقة سواد من قبل عوارض هذا المبيرين وعوارضها ولكنة يموت بمرض الغلاشري. ولم بيق شبهة سيف وجود هذه العلة وكوتها منفسل عن ولكنة يموت بمرض الغلاشري. ولم بيق شبهة سيف وجود هذه العلة وكوتها منفسلة عن المولية

ولكلّ من هذين المرضين علامات خارجية وداخلية يعرف بها اما البيرين فعلاماته الخارجية هي الآنية : (١) بقاه قسم من البزر بدون قس (٢) موت كثير من الهدود بعد خروجيد من نذره (٣) موت كثير بعد الصوم الاول ولوكان خروجية من البرور كاملاً ولم يمت منة شيء عند ذلك (٤) كون بعض الدود اصغر من البعضي الآخر و توايد ذلك من صوم الى آخر و تلوث لدود بلون لامع ضارب الى السواد وموت متواصل فيه و تقص منتابع ظاهر للميان (٥) قد يسير الدود سيرًا حسنًا الى ما بعد الصوم الرابع ثم ينطق فيه كيم وتفق المحلوث المحركون الصداء وهي علامة تنذر بالخطر فيقل اكله ثم ينظهر فيه كيم وصفيد فنسود الارجل الخلفية وقد يركا عروقة و تشاهد تقط سوداة عمل الجلد تكون الولاً ضاربة الى السواد ثم تصبر سوداة عمل الجلد تكون الولاً ضاربة الى السواد ثم تصبر سوداة عمل الجلد تكون الولاً ضاربة الى الدودة بقع سوداة مسببة عن جروح حاصلة من غرز عالم الدودة ويم علم الدودة بقع سوداة مسببة عن جروح حاصلة من غرز مناله الدودة ويم عاطة بدائرة و تحذيق بشكايا عن البتع السوداء الناشة عن البيبرين لانها تكون في الغالب مستطيلة وغير عاطة بدائرة وتحذيج بعد الخودة جلدها لكن النقط الناشة عن المرض منطية وغير عاطة بدائرة وتحذيله بيض تقياً منها بعد يومين او ثلاثة من سلخ الجلد .

فيبعد الدود حينئذ عن طعامير ثم يبندئ الموت بير ويأخذ بالنزايد أحق لا بيق منهُ القليل . وهذه العلامات تشاهد في الدود أما الزير المريض فيكون منتنخ البطن . والفراشة يكون بياضها غير نتي وبناور بعض جمها والبختها بلون رصاحي ودليل الضعف ظاهر عليها فتتحوك بيطه زائد ولا يعمها القرب من الذكر . وبعض الفراش بنسده المراض تماماً فلا يقوب في الذكر ، طلقاً . اما العلامات العاخلية فتشاهد

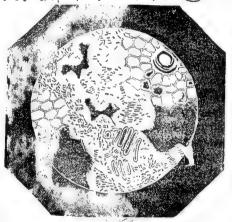


بالمكرسكوب وهي جديات صفيدة جدًّا قدر جزّه او جزّ بمن من الالف من المبامنر كثريَّة او بيضيَّة او سمسيَّة الشكل لاءمة محاطة بخط اسود فتشاهد في دم الذودة وسائر نسج جسمها وهي كثر وجودًا في الاكياس الحريريَّة ، وتشاهد ايضًا في البزرة والزير والفراشة وذلك بان تؤخذ قطرة من دم الدودة الريضة او من مروث جسمها وينظر المها بالمكرسكوب فيشاهد فيها هئات والوف من الجدينات المذكورة كما ترى في الشكل الاول وهو صورة قطرة دم مكبرة ، واما السابية فلا يشاهد فيها شي ذلك

اما الهلة الثانية المعروفة بالفلاشري فليس لها من العلامات الظاهرة قدر ما إلعلة

19 320 (17) 6.03

البيبرين فان الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولاً شيء مما ينذر بنساده فيخرج من بزرهِ سالماً ويمر علي ادوارهِ الاربعة صحيحاً معاتمي وبيق هكذا المي ما بعد تمام نموه اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقت نسج الشرنقة فتقف الدودة حينئنر عن الاكل ثم تنقطع عن الحركة فقوت و تظنها كانها لم تزل حيَّة. ويكون لها حينئنر رائحة حموضة ناشئة عرب اختار المواد غير المنقضمة في معدنها. ثم يظهر احمرار وردي في



الجكلُ الذُّني

جلدها ويكون برازها مائماً . وبعض الدود المصاب بالفلاشري يصعد على الشج لكن يبطه زائد فيجدم ككنره ملى جلاع المشجعة غير قادر على الصعود فحدة ما يموت هنالك ومنهُ ما يصعد ويموت شنبها . ومنهُ ما يشرع في نسج شر نقدي ثم يموت شمنها . ومنهُ ما يبقى فيها حيًّا ولكن جراثيم المرض تبقى فيه . وهذه العلة قد تكون وبائيَّة فتهاك الدود جميعهُ وقد لا تكون كذلك فتيت منهُ فتماً كبرًا

اما علاماتها الداخليَّة فهي وجود جسيات في فناة الدودة المعرية وفي الجراب المعدي مستطيلة فليلاً سريعة الحركة ذات اقدار مختلفة ليمضها نقطة لامعة في وسعها . ويشاهد في القباة المعوية المذكورة خمير اخضر على شكل كويات صغيرة مرنبطة بعضها ببعض نظير حبوب السبحة مؤلفة من حبتين او ثلاث او اربع او خمى كي ترى في الشكل الثاني المقابل وتعدّل الحبة بجيزه من الف من المبايتر . وهذه الدلمة ناشئة عن سم بكتيري يتولد في امتعاد المدودة من سوء الهضم ومن اسراض اخرى . ووقوعها يصدع قلب صاحب الدود لانها تفاحثه بعد ان بكن رقد اتى الآخر اتمايه محان له ان يجني شارها فلا يرى المامة الأدودة استثا ينذره بتعالم المرض وازياد النقر . واذا احسنت تربية الدود وأخذ البزر من شرائق دود لم يشاهد فيه موت بالفلاشري بعد الصوم الرابع الدور وحفظه كان الانقاء منها مؤ كذا . وهذه العلة نته لد بالاسباب العارضة كان الانتاء والعدوى

ويموت الدود بامراهن أخرى لكنها ليست وبائيَّة ولا مهمة ومن تم فلا حاجة لذكرها لانها من العوارض ألَّتي تعرض على الدود فتميتهُ. فان الدود نظير باقي الحيوانات معرض للموض بالاسباب الموجبة لذلك . اما العلتان المذكورنان آنهَا فمن خصائصهما انهما تسيران بالعدوى وبالارث وبالاسباب الموجية لذلك . فالبزر الخارج م. ز اشة مصابة بعلة البيعرين ينقف ككتره عن دود مصاب بها والخارج من فراشة مَمَايَةُ بِالقَلَاشِرِي يَنْقُفَ كَشَرَهُ عَنْ دُودَ مَمَابِ بِهَا اي حَامَلُ فِي جُولُهِ جَرَاثُيمها. والبزر الخارج من فراش مصاب بالملتين ينقف عن دود حامل في جوفه جرائيم العلتين فيموت بهما . والدودة المريضة تصير زيزًا مريضًا والزيز المريض يصير فراشة مريضة وهذه تبيض بيضاً ككثره مريض والعكس بالمكس. وتسهى العدوى بماسة الدود المريض للدود السليم وباكل الدود السليم ورقًا مرَّ عليهِ الدود المريض او بأكلهِ ورقًا تساقط عليه غبار محمول بالهواء من خص مصاب دودة بالمرش وبمرور دودة سليمة على دودة سليمة بعد مرورها على دودة مريضة لانها تحبل بخالبها شيئًا من الدودة المريضة ٱلَّتي مرَّت عليها اولاً وتدخلهُ في جسم الدودة الثانبة فنسري فيها العدوى بالتلقيم . وقد ثُبتت كل هذه 'لاقوال بالامتحانات المديدة . فإن العلاَّمة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرشها بالماء ثم رشَّ ذلك الماء على ورق التوت واضمهُ دودًا سليمًا من المرض فأصب بعد ابام ابم ض تلك الدودة . واخذ قللاً من غيار خص مصاب دودهُ بالمرض واذابهُ بالماء تُمرش الماء على ورق التوت واطعمة دودًا سايمًا من المرض فظهرت فيهِ العلة بعد ابام فليلة . وقد بهق جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات القزءن سنة الى سنة فتصيب الدود ولوكان سليمًا

واذا نقادم العهد على جراثيم العلة البيبرينية وجنّت جفافاً تاماً بطل منها فعل العدوى . فاذا بقيت تلك الجراثيم بعض اشهر معرضة للشمس والهواء لم يخشَ من سريان العدوى بواسطتها وقد جرّب ذلك مراراً فثبت بالاستحان . واسباب العدوى وكيفية سرياتها متساوية في العليبن المذكورتين . وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولا سيا الفلاشري فيظهر بالامور المساعدة على ظهوره وهي المدهى عنها في الملاحظات اللهي ستذكر ثم اذا سرت العدوى الى العدو وكن لم يزل صفيرًا فتكت به مهاكن قربًا واذا سرت اليه وكان قربيًا من زمن النسج وقوي البنية لم تظهر فيه آثار العدوى بل تظهر في قراشه فيكون البزر الخارج من ذلك الفراش مريضًا

المناظرة والمراسكة

قد رآبينا بعد الانتجار وجوب فتح هذا المباب ففضاة "ترقيباً في المعارف وإنهاضاً للبهم وأضحياً الملافعان. ولكن النهبة في ما يدرج فيوعل اسحابية نحض برالاسنة كلو - ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والمنشجر مشتقان من أصل واحد قساطرك نظيرك (1) الخا المرضى من المفاظرة الدوسل الى المختاق. فاذا كن كافف الحامظ خوبر عظيماً كان المفترف بالمالاطواعظم (2) خير الكلام ما قل ودل في المتالات الواقية مع الايجاز أنستخار علم المطالة

منع الززبير عن النحل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعتُ على النبذ المنيدة جدًا آلِي كتبها حضرة المستركرسلند في تربية النمل فشكرت فضلكم وفضلة لانها جاءت جزيلة النفع في بابها وافية بالمراد مثل سائر ما نشرونهُ سيف المقتطف الزاهر، ونحن في دمشق الشام محاطون بالجنائن والبسانين الكثيرة الازهار والانوار آلِي يسهل اجتناه العسل منها وانتفاعها بالنحل في تنتيج بعضها من بعض ولكننا محرومون من تربية الخل بسبب كثرة الزنابير. وقد اعناد بعض الذين يربون الخمل وهم قلال ان يعلقوا قطمة من الكبد او الحجال بجانب الخلايا حتى نقم الزنابير عليها لانها تقضلها على العمل في المعمل فيا يظهر ، وثقف امرأة بجانب هذه القطمة وبيدها ملقط فكما وقع

زنبور عليها مسكنة بالمقط وقتلتة . ولا يخنى ان هذا المحمل شاق^{ن ب}ملّ ولذلك أُهملت توبية المخل عندنا . فترجوكم ان أمللموا المستركرسلند على ذلك لعله يصف لنا دوا؟ ندفع بهِ الزنابه عن النحل وكم وله الفضل

دمشتى الشام الحد التراء

[المقتطف اطلمنا المستركر سلند على التبذة المنقدمة فكنب الجواب عنها بما توجمة]
لايخفى ان الزنابير تنتذي بالخم المنتن والمواد الحموة ونحوها فيمكن اصطيادها بهاولكن
من الخطا الكبير ان ترضع هذه المؤاد بقرب الخلايا بل يجب ان توضع بعيدًا عنها لكي
تجذب الزنابير وتبعدها عن الخلايا لان الزنابير والمحن ونحوها من الحشرات اذا وجدت
عذاءها في مكان كثرت من التردُّد اليه والظاهر ن بعضها بعلم البعض الآخر فيصير
ذلك المكان مقصدًا لها



فحالما ترى زنبورا او زنبورين بقرب خلايا نحل استحضر بعض القنائي الفارغة ويجب ان يكون زجاجها صافياً شفاقاً ولكل منها عنق قصيرة وفم واسع كما ترى في هذه الاشكال وضع في كل منها فلبلاً من البيرة الحلوة و خو الحراق بالسكر مع قلبل مرف الخل . وادف انواع البيرة وادنى انواع الخمر وارخصها يصلح لذلك بشرط ان تقييمها الحل وتضيف إلى الخر قليلاً من الخل. تم ضع قدينة منها على لارض فشكم الزنابير والمحمة البيحة البهما إما المحل للا ينجذب يهذه الرائحة . ومق وصل الزنبور الى القديمة يدخل فها من نفسه وقبل ان يصل الى الدين الذي فيها يحاول الهرب منها ولا يهتدي الى قبما فيقع في السائل لان جناحيد يلفين على المتنبة حيث الحرف و فيجيز العليمان ويقع في السائل . ولا يدّ من ان تكون تحديث الحرف و فيجيز العليمان ويقع في السائل . ولا يدّ من ان تكون تحديث شدّ فق كم نقدًم لكي لا يرى

الله (وجيناً تظهر الزنابير انتبه الى الجهة ألَّتِي نأْتِي منها. ويسهل معرفة هذه الجهة بعد ولمبرق الشير بساعة وقبل منبها بنعف ساعة . ثم ضع تنينة من التناني المتقدمة في تلك الجهة على ثلاثين او اربعين متراً من خلايا النحل وحالما ترى انهُ دخلها بعض الزنابير ضع نينة اخرى ابعد منها في الجهة الّتي نأتي الزنابير منها وهنم جرًا حق تبعد نحو مئة متر عن خلايا النحل وضع هناك قناني كثيرة. ولا يلزم لهذه القناني شيء من الانتباه سوى ان تنرَّغ مًا نبها كما امتلات الم تلديها . ويحسن ان ناترك قنينة او قنينتان بجرب الحلايا حتى اذا دنا منها شيء من الزنابير بساد بها حالاً

. ومزية هذه القناني اولاً رخصي تمنها فانهُ لا يكاد بكون شيئًا وثانيًا ان الزنابير ٱلَّتِي تدخلها لا تخرج منها ثانية ً وتمضي وتخبر غيرها

، لا مدَّ أَبِضَا مَنْ قَنَا كُلَ الْإِنَاسِ أَلَيْ تَرَى فَيَمَذَا الْوَقَتَ أَيْ فَى دَاتَمَ فَصَلَ الرَّبِع لانها كلها اناك تفتش عن مدابر تبيض فيها فكيا قتلت واحدة منها تكون قد قتلت الوفاً من الزنابير ألِّتِي تظهر فيالصيف . وإذا وُجد بالاختبار أن الزنابير تفضِّل الكِند على القتاني فضع لها قطعة منه بعيدة عن الخلايا ثم ابعدها عنها رويدًا رويدًا وحينئذ إبدل قطعة الكِند بالفتاني المشار اليها آناً

مسألة قضائية

لاحد الاعبان اطبان بأراضي ناحيق ح و المخاورتين في الزراعة شرقي ترقة عظيمة مارَّة باعندال من الجنوب الى الشهال وها على بعدين متساويين من معديتها ح وقد اعناد صاحبها ان يستأجر لاعالم الزراعيَّة اشخاصاً من اهالي النواحي المجاورة وممن استأجرهم الاشخاص ط. ل. م . ع من ناحية افي الجهة الغربيَّة من النرعة المذكورة لكنه فضايم عن اعالم لسبب الحيائة . ولا وأى هوُلاه ان فصليم يضرُّ بهم اجمعوا على ان ينتقموا منه فبارحوا بلدهم في اول بناير سنة ١٨٥٥ وعبروا النرعة من معديتها ح في غروب اليوم المذكور وجلسوا يتحدثون مع وكيل المعدية (المعداوي) في البر الشرقي في عروب اليوم المذكور وجلسوا يتحدثون مع وكيل المعدية (المعداوي) في البر الشرقي في ما قصل اليد ايديهم حصة . ولما كان هذا الرجل بمن عُرفوا بالصدق وحسن السيرة في ما قصل اليد المدينة أم مرتبعية بأمر يهمية و وتوجه حالاً للى ارباب الحفظ بيلدهم ا يخبرًا بتنصيات ما وقع فتربصوا معة مترقيبن عودة هؤلاء الاشرار بعد ان فتشوا عنهم في قال الناحية ولم يجدوهم . ويناهم كذلك عودة هؤلاء الاشرار بعد ان قدما في الساعة بمراً وعربي ليلاً من الجهة الجنوبية ومع ودة بالمنافي المنافية الجنوبية وم

احدهما ط ثلاثون رطلاً من القطن والآخر ل مصاب في ذراعه اليسرى مجوح ناري وضبط الانذان الآخران قادمين من هذه الجهة بعد ذلك بساعة مصاباً احدها ع في ذراعه اليمنى ومع الآخر ثلاثون وطلاً من القطن ايشاً

ولقد اتنق بعد ان بارح المدَّاوي مركبةُ كما ذَكَرَنا آنتاً حصول واقعتين بأراضي ناحيق (ح. و) وفي الاطيان المشار اليها آنقاً بالكينيَّة الآترة

أولاً — كان في اطيان ناحبة (ح) اربمة من الحفراء وكن نيام الأاجدم الذي احس في الساعة الرابعة لبلاً (حسابًا عربيًا) يحركة في القطن فأمعن نظرة قرأى شبح اثنين لا يعرفعا و غيره الشدة الظلام ونادى من بالقطن فم يسترفعا و غيره الشدة الظلام ونادى من بالقطن فم يسترفعا المنافون و نفو المرافقات المائين فم يجمعا لانهما مختصا منهم بالنزول في المعديّة . ولما رأوا تحكنهما من النجاة المليم احدم عليهما الرصاص فرحاب احدما في ذراعه فتأوّه من ذلك تأوَّمًا خفيفًا لايميرُ معه الصوت وحينفذ عادوا الى مكان الواقعة

ثانياً كان إراضي (و) ثلاثة من الخفراء وكانوا نياماً فسموا في الساعة الوابعة والدقيقة الخامة الوابعة والدقيقة الخامة والدقيقة الخامة والدقيقة الخامة والدقيقة الخامة والدقيقة الخامة والدقيقة الخامة والدقيقة حمّ تركياً المناطقة الشرقي وخرجا الى الدوبار الى جهة الحديثة حمّ تركياً المناطقة الشاطيء الشرقي وخرجا الى الطريق الزراعي الذي بين الترعة ومصرفها المتعامد على الى الجهة الشمائية وكن بعد ان أصيب احد اللصين بعيار ناري طلقة عليهما احد المنافقة في فقطة المعديّة وسعة على المنافقة المعديّة وسعة المنافقة وسعة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة الم

هذا ولما حضر المندوب الحضائي مع الطبيب بناء على وباشر انحقيق والاجراء التانونية انضحت الامور النائية اليه وب

اولاً — اتضح من الكشف الطبي ان اصابتي اللصين (ل.ع) في ذراعيهما في الجبة الخفيَّة من ذات سلاح الخفراء الذين اعترفوا بان اصابتي اللصين من اسلمتهم ومقذوناتها المخفدة الطرز . وتقرر بالله يلزم للشفاء من الاصابتين كشيهما عشرون بوما في المستشقى اما الخفيم المصاب فتوفي بعد الحقيق وكانت اصابته من سلاحك كا مرَّ استنان على الواقعتين الى المعديّة وجزمُ منهُ في

الشَّاطيِّ الغربي بطريقين موصاين الى الناحية ا

إلى والما الماد في العام المناطق المام الله المام الله المام
يقدر المسروق مِن الغيطين فضلاً عن كون المبدد من نوع المضبوط

رابعاً — انكر النصوص الاربعة النهمة النسوبة اليهم وقال كل فربق انهُ اميب من لصوص مجهولين كان يتنجم عن زراعام مستشهدًا على ذلك باثنين من اهالي بلدم ادعي وجوها ممةً في النيط وقت الاصابة

خابـــًا -- لم تمايـــق شهرد النني على قول هؤلاء المتهمين ولم تكن لاحدهم زراعةً كما قالوا فضلاً عن كونهم من ذوي السوابق

ساديًا — اثبت المداوي بالبينة الله كان مع اللصوص المذكورين عند المعديَّة حتى بابق الساءة الدحدة عـ ..ً!

صابعًا — اتي اللصوص الاربعة الى امام الخنراء المشار اليهم ليعرف كلُّ مهم اللصين اللذين اجترما بارضه فلم يعرف مدين بالظلام ولكنهم وجهوا شبهتهم اليهم قائلين لا يبعد حصول النعل من هؤلاء لانهم طردوا قبلاً من خدمة صاحب الاطيان وكفانا دليلاً على كونهم الناعلين وجود الاصابتين الناربين في اثنين منهم

ثامنًا—قال اصحاب المزروعات التي على احد الطريقيين المؤديين الى التأخية ا انهمرأوا شخصين لا يعرفونهما مرًا بهر ليلاً بعد ساع الطلق الناري في نقطة المعدية وقال اصحاب الاطيان اَلَّتِي على الطريق الآخر انهم نظروها كذلك . وبعد البحث المدقق لم تجمّع ادلة غير ما فذكم

هذا ولما كان من الواجب معاقبة كل مجرم على قدر جريمته رأينا ان نعرض على المحضرات الاصوليين ما دوناه والمجرد ان يظهروا لكل واقمة فاعليها فكريمن سية ذلك المباب الادانة او عدمها بالاوجه القانونيّة

في ١٦ مارس سنة ١٨٩٥ َ

محمود نجیب معاون بولیس مرکز متوف

حادثة غرببة

سيديّ الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

فِحثُ حديثًا بوفاة اخي ثم اصاب اختي وعمرها ١٦ سنة امرٌ غرب جذًا وذلك انتهاكانت تذهب الى فراشها الساعة الثانية بعد الفروب حسب عادتها وتنام حالاً ﴿ يَتراءى لهاكلُّمن أيها وامها واختها وانتما وابنة اخيها المتوفَّين فتأخذتخاطبهم بصوت عال وعبارات نصيحة كأنهم على مسافة فربية منها . وحديثها معهم على سبيل السؤال والجواب و لا سبا في الأمور الدينية واغلب حديثها نفخ ايبها وكثيرًا ما ثنيسم وتبدو على وجهها علامات الغرح والسرور وتبق على ذلك اربع ساعات وكأنها تُما لُن نجيب وتسأل نخجب غرامله من ابيها السيخار ترتيمة عنيا يتمون حديثهم ثم تشرع في ترتيمها كأنها في اليقظة . وقد رآها على هذه الصورة نحو اربعين شخصا من اصدفائنا رجالاً ونساه وكتب بعضهم ما كانت نقوله من فارجوكم ان تتكوموا بنشر ذلك لذى كيف يعلله حضرت الملاه الكرام الميرية

تحفة أديب

لما نوفف المقتطف سين الخريف الماضي يسبب ما الم بنا من المرض كتب البنا كثهرون يسألون عن هلة نوقفه وفي جملتهم الضديق الفاضل جورجي افندي خياط من وجهاء مدينة حلب وشفع السؤال بتقريظ قال فيه

" ولماكان مقنطنكم هو السمير الامين لم والكثيرين انكست لا نقطاعه بالي وبال مريديه طرًا فجاش الشعر سيف خاطري الفاتر وارتجلت بعض ابيات تشبيبًا ونغز لآ بمكنوناته وما هي الا نفثة مصدور شوقهُ الفراق وها اني ازنها لعلياكم على علاَثهَا نن ادرجموها في مقتطنكم حسب ذلك منكم نفريظاً لها واني ما يقيتُ صغيًّا وينًّا ككرجياكم الله.

اما الايبات فعي

[المتنطف] نشرنا هذه الابيات العامرة لانً ما فيها من المدح عائد الى ما يحويهِ المقنطف من افوال العلماء الذين بهداهم اهتدينا وبقدوتهم اقتدينا

الألفاز والاحاجي

كتب اليناكثيرون من ارباب الادب يشكون من إفغال باب الالغاز والاحاجي متماليين بان المواد العامية والجمل الفلسفية والنبذ الصناعيّة والزراعيّة نوسع العقل ولكنها لا تقكمهُ وتغذي التوبيجة ولكنها لا تمرّنها وطلبوا الينا ان نعيد هذا الباب ولو قصرناهُ على القليل من بليغ الاشعار فرأينا التعليل صوابًا والطلب عُجابًا وتمثل لنا قول من قال افد طبعك المكدود بالشغل راحة براح وعلّية بشيء من المزح _

ولكن اذا اعطيتهُ المزحَ فليكن تبقدار ما تعطي الطعام من الملحر ولذلك أجبنا الطلب سائلين ارباب النظم ان يوجزوا ما امكن وان يشقعوا ما بيعثون بو من الالغاز والاحاجى بجله وغن تتخير منها ما يجنعل المقام نشرهُ

لفزاء

بقلم حضرة الاديب البارع ابراهيم افندي الشريف من اساندة الجامع الاحمدي صاح ما اسم صفا مسهاءً حتى صار انموذجاً لكل صفاء من أديم السباء تُد فان فت شت عنه وجدته في علاء وبه اثنان يسربان كما ته حري سفين سفي سفي بقب الفناء ثلثاء أن شئت آلة حنف وردى و كلت بجلب الفناء واذا شئت فعي آلة بره ربها سلّطت على الادواء واذا ما قلبته عنك ولى مدبرًا غير واعد بلقاء واذا ما قلبته على الرهاء واذا ما قلبته قلب تشود ش فدا واحدًا من الاحياء واذا ما قلبته قلب تشود ش فدا واحدًا من الاحياء مثل سلى وزينب فنوس في حلاً تغرش الاذكياء

سؤال طبيعي

ارجو من حضرات القواه الكرام ان يخبرونا ً لما ذا ينكمش الصوف عند غسله تاسم هلالي

باب الصاعم

الفوغر توافيا

خصرة نويس فندي بدور طبع الصورة على الورق

اذا القنت عمل الزجاجة فتكون قد اكات ثلاثة ارباع الصورة ولا بق عليك سوى ما سهل عملية . خذ الورق طسات ه ضما في المنبس وعرضها لنورات على غشائها تم ضمها في المنبس وعرضها لنورا اشمس فأخت الصورة تُعليع وويدًا رويدًا فابتها في الشمس الى ان تبلغ الحد المطلوب ولكن لا بدُّ من ان تقد كثيرًا من لونها عند غسلها ووضها في المنبت فلذلك يجب ان تزيد طيمها دكنة . ثم اخرجها من المكبس واغسلها جبدًا بالما وضمها في عادل الذهب ويصبر جميلاً وهو اللون عند وضعها في عادل الذهب ويصبر جميلاً وهو اللون الذي يرأه في الصور القوتوغر اقية . فعند ذلك ارفعها من هذا المحاول وضعها في المنبت وابتها فيه ربع مناعة ثم اغسلها بالماء مدًّة اربع ساعات اذاكن جاريًا عليها والأ نابقها فيه مدة عشر ساعات فيتم غسلها . وعند طبع كرثم من صورة واحدة لا بد من مداومة في المه لله المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة والمنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة ولى المنافرة على المنافرة على المنافرة المن

کلورید الدهب تمحنان محلول الذهب حملات الصودا ۲۰ تمحة ماء ، ۱۵ اواقی

يتصل الذهب اليه ظهر كبقعة حمراء فبيحة الفظر . اما تركيب المحاليل فكما بأتي

ولا يجوز استمال هذا المحاول الاً بعد اربع وعشرين ساعةً من مزجار [هيبوسلنيت الصود!

النبت { ماء الشادر ثلاث نقط او اربع

كل قمعة من كلوريد الذهب نكني ^{لط}لمية ورق طولها ٢٢ عقدةً وعرضها ١٧ عقدة وكل اوقية من الهيوسلنيت نشت ثلاث طلاحي من هذا الحجم

عمل الورق انجساس

اذا اردت عمل الورق الحساس بنفسك ولم تختر ابتياعة جاهرًا فخذ ورقاً مفشًى بالالبومن وابقه مدة خمس دقائق على سطح محلول موكب من جزء من نيترات الففة وعشرة اجزاء من الماء وطريقة وضعير عليه هي ان تمسك الورقة بزاويتيها وتلقيها على سطح الحلول بشرط ان تكون كل الجهة المغشأة بالالبومن لاصقة به ثم ارفعها من احدى زواياها وانزع الفقافيع اذا كانت قد تكونت تحتها وبعد مفي خمس دقائق ارفعها وضعها في مكان مظلم تخف . ولكي تبقى فوة الحلول كما هي اضف الدي غرامين من فيتراث الفضة مع قليل من الماء كما صنمت ورفة حجمها ١٧ ٢ ٢٢ عقدة

طرق مختلفة للعاج

الطبع المدخّن هوما يرى من الــواد حول الرأس في بعض الصورالفوتوغرافيَّة. فيظهر كدخان كثيف ثنائ كتافة بالندريج الى ان تضمحل . وطريقة عملير سهلةجدًّا وهي :

ضع وراء الشخص عند تصويرو ستارًا اغبر او اصغر وبعد ان ثمّ الزجاجة وتضها في المكبس للطبع احجب عنها نور الشمس بورقة كثيفة تلصقها علي المكبس . واجعل في هذه الورقة نخفة صنبرة يدخل منها نور الشمس فيصل من قمة الرأس الى اسفل الكتفين والصق عليها ورقة رقيقة كورق السيكارة شلاً وضع المكبس حيف الشمس مخصل على المطلوب

ويرجد طريقة اخرى الطبع يظهر بها الرأس كأنه خارج من ظلام حالك وهي: خذ المدورة من المكبس وضعها على قطعة من كرتون قبل غسلها وضع فوقها زجاجة اعلياديّة. أخذ ورقة صغيرة بقدر حجم الرأس وضعها فوق الزجاجة بحيث يقع نور الشمس على الكل الصورة سوى الرأس وأدم تحويك هذه الورقة باصبعك تحريكا خفيفاً الى ان تسود المصادة ثم عالجيا بعد ذلك بالفسل والثنبيت حسب المعتاد

الصاق الصورة بالكرتون وصقلها

تلصق الصورة بالنشاء او بغراء مخصوص يدعى غراء المصوّر ولاحاجة لاطالة الكلام في هذا الموضوع لسهولته ثم تدهن قليلاً بصابون اعتيادي وتصقل بالمسقلة فنصع صقبلة لامعة

بعض الادواء الفوترغرافية

(١) اذا تَكُون راسب عند وضعك محلول الحديد فوق محلول آكسلات البوتاسيوم

تكون قد كتثرت من محلول الحديد نأضف الى الراسب فليلاًمن محلول الاكسلات فيخل (٢) قد نظهر الصورة سريماً ظهورًا غير واضح عند ما تسكب عليها المزيج الاحمر مع انك تكون على بقين من عدم كثرة التعريض . وسبب ذلك هو نور لحق الزجاجة فيل التعريض او بعده أما من الغرفة المظلمة او من الآلة او من الصندوق فالتحفظ من النور هو العلاج الواقى لهذا الداه

(٣) قد ينسلخ الفشاه الحساس عن الزجاجة عند اظهار الصورة وسبب ذلك إما من المحل نفسة او من وضع الزجاج الحساس في محل رطب ويمالج بأن توضع الزجاجة بعد نتم اظهار الصورة عليها في الماء المشبع من الشب الابيض مدة دقيقتين. وقد لايكون هذا الداء قامل الشفاء

 (٤) قد يوجد على الزجاجة نقط بيضاء صفيرة جدًا متفرّقة نائجة عن غبار كان على الزجاجة عند تعريضها فينزع عنها بفرشاة من شمر المجل او بمنديل حرير وذلك قبل وضعا في الحامل

(ه) قد لا يُرُّ على الرجاجة شهر او شهران الأوينسلخ غشاؤها وسببهُ يقاه قليل من الهيبوسلفيت عليها فلا دواء لهذا الداء ولكنهُ يدعو الى الاعتناء بفيرها والى اتمام غسلها قبل تنشيمها

(٦) قد يظهر فقاقيع كشهرة كحب العدس في الصور المطبوعة عند اخذها من المئيت ووضعهافي الماء فلاصلاح ذلك أضف الى الماءكية وافرة من لمح الطعام. وسبب هذه النقافيع عدم جودة الورق او قوة محلولي الذهب والمثبت فني الحالة الثانية أضف الى الحدلين فليلاً من الماء

 (٧) قد يتغير لون الصور المطبوعة ويصنر على تمادي الايام وسببة اما قيم الورق او نقليل نترات الفضة او عدم الفصل الجيد من الهيبوسلنيت ودواؤه الاعتناه بيممل الورة وترتيب المحاليل والفسل جيدًا

الدباغة

انحلدالداكت.

الجلد المركشي الحقيقي يصنع من جلود التيوس والجداء وهو لين مرن ناسم الالوان وليس عليه صقال خارجي . وهو يمتاز عن الجلد المركشي غير الحقيقي الذي يصنع من جلود الممأن او من جلود المجمول بمد شقها الى اثنين ويستعمل تقبليد الكتب وللمرب الفضل في انهم اول من صنع الجلد المراكشي ولم يزالوا يصنعونه الى الآتن في مراكش وتونس والجزائر وبلاد المشرق . وعمله بينتفي تعبّ ومهارة . ندين الجلود اولا ويجلت شعرها بالجير والتدريق وقد يضاف الى الجير قابل مرس كوريتيد الزرنج (الدورة) لكي يسهل تليين اغاد الشمر وتلميع الجلد . ثم تمالج بيراز الكلاب والماء حتى شربة ويناو ذاك معالجيم بالخير بين غيرة منه ويناو ذاك معالجيم بالخير بالخيرة من عنى تزبل املاح الجير والمواد الشبيهة بالزلال

ثم تخاط الجلود حتى تصبر كباساً ويصب فيها مالا ومدفوق ورق الستاق وتوضغ في حياض نبها مالا ومدفوق عنها مالا ويصب في حياض نبها مالا ومدفوق منها وترصف بصلحا فوق بعض نندخل مادة السهاق في مسام الجلود وندبنها . والانكيز يدبغون جلود المجمول والنتم على هذه الصورة ايضاً . والجلد المراكشي لا يصبغ في البلدان الشرقية بل يرسل الى اوربا بعد دبعة فيصبغ وبسوى. فيها

وحينًا يتم ديم الجُود على ما نقدًم ببنداً بصبغها والصبغ اما حقيقي وا الله ظاهر اما الحقيقي وا الله فيه ويصب الحقيقي فيتم في حياض صفيمة يسع كل حوض منها جلدًا واحدًا فيرضع الجيلد فيه ويصب عليه الله من حوض كبر وتكون حرارته م درجة و لا يصب عليه الآ ما يكني الصبغو فقط ولا بدَّ من تحريكه دائمًا وهو يصبغ من ترصف الجلود بعضها فوق بعض من عشرين الى اربعين جلدًا مما ويعاد صيغها ثلاث مرات الى خمس مرات ويخالف من ترتيبها وقت رصفها كل مرة حتى يقع الجلد الاسفل منها في اعلى الرصيف ثم تقسل جيدًا واما الصبغ الظاهر فيتم يسط الجلد على مائدة ودهنير بالصبغ بغرشاة نوارًا حتى واما الصبغ الظاهر فيتم يسط الجلد على مائدة ودهنير بالصبغ بغرشاة نوارًا حتى

يصبغ ظاهر، صبغًا متساوبًا . والصبغ الظاهر لا يكون في الجلد المراكث الحقيقي بل في ما يصبع الليدًا له وتسؤى هذه الجلود بعد صبغها بفركها من جهة الشعر بخرقة من الفلائلًا ميلولة

بزيت بزر الكتان . ثم تصقل بمعلة وتضغط بآلة تجبها او تطبع على وجهها الاشكال ألّي يراد طبعها عليها . والجادد الصغراء لا تدهن بزرت بزر الكتان لئالا يسمر ولونها والاصباغ المستملة الآن لصبغ الجادد هي اصباغ الانيلين على اختلاف الوانها المستمدا الآن لصبغ الجادد هي اصباغ الانيلين على اختلاف الوانها المستمد الآن لصبح المستمدة المستمد الم

ومن الجلد المراكشي نوع بسنمي الجلد القرطبي (كردوفان) وهو نخين ويصبغ غالبًا باللون الاحمر او الاصغر او الاسود ولا يضغط ولا بصقل فيبتى وجههُ محببًا على شكلم الطبيمي

تنظيف كفوف الجلد

تنظف الكفوف (غوانني) البيضاء وألِّني ألوانها قريبة من اللون الابيض بات تلبس بالبدين ويضع لابسها امامة اناه فيه دقيق الحنطة المخول ثم يغرك الكفوف بو كن يفسل بديه بالصابون. ولا بدَّ من ابدال الدئيق بدقيق نظيف مرة او مرتين

صبغ كفوف الجلد

اذا اتسخت الكنوف حتى لم يعد تنظيفها مهاد تصبغ بلون دكن بالنسبة الى لونها الاول فاذاكانت بيضاء تصبغ بلون بني قاتم بماء البن وذلك بان تلبس الكفان باليدين وتفطسان بضع دقائق سينح منقوع البن الثقيل الممتى او تصبغان بلون اصفر برنقالي بتغطيسها في منلي قشر البصل . ولا بد من تجفيف الكفوف وهي ملبوسة بالايدي او بكفوف من الحشب

وتصبغ الكفوف باللون الاسود بان تنظف اولاً بالفازولين (Gasoline) وهو سائل كالبنزين مربع الالتهاب جدًّا . ونترك حتى تجف ثم يوضع نصف فخبان من خشب البَّم في اناه ويفعلى بالالكول ويترك اربعاً وعشرين ساعة ثم يصنى السائل جيدًا وتلبس الكفان باليدين وبأتي شخصى آخر وبيل خرفة فلانلا ناعمة في هذا السائل ويدهن الكفين بها جيدًا ويكرّ رذلك حتى تسودًا . واذا اردت ان بضرب اللون الاسود الى الرزة فادهنها بعد ذلك بمذوب ملح الشادر

تنظيف كفوف الحرير والصوف

امزج درهمين من الانكمول بدرهم من الكاوروفورم ودرهم من الايثو الكبريتيك ونجو ٣٠٠ درهم من البنزين واسح الكفوف بهذا المزيج فننطف وهو يصلح لتنظيف الحواق الثياب ولتزع نقط الزيت والدهن عنها

منع العث عن الثياب الصوفيّة

وجدنا بالاختبار أن خير الطرق لنع الدث عن النياب الصوفيَّة ايام الصيف هي ان توضع هذه النياب في كياس محكمة الخياطة حتى لا بيتى لنراش العث منفذ البها فتسلم منه ما دامت في الاكياس . ولا بدَّ من نفضها وتنظيفها جيدًا قبل وضعها في الاكياس . وهذا يصدق على النراء ايضًا

باب الهدايا والنقاريط

ثقارير الدائرة العلميَّة السمنسونيَّة

منذ تسع وستبرت منة وهب المستر جمس سمنسن الانكابزي منة الف جنبه للولايات المتحدة الامبركية لننيء بها دائرة عليه في مدبنة وشنطون لاجل ترقية العلوم وتعميمها . فقبلت الولايات المتحدة الأمبر كمة لننيء بها دائرة عليه في مدبنة وشنطون لاجل ترقية العلوم الدائرة العامية بناصر رجال العلم وجعلت نشيبهم على مباحثهم وتعليم مقالاتهم وتوزعها على المكاتب والدوائر العلمية ألّي انشأها كبار العلماء باوربا وامبركا في مواضيع مختلفة رباضية وطبعية وكياوية وفلكية وجنوافية وتاريخ العلمية والمدون العلبيمي وطبعية وكياوية وفلكية وجنوافية وتاريخية مثل تربيع الدائرة وبناء الارض الطبيعي والمصور العرف وبناه كريات الدم ومذهب وسمن في الوراثة وعصر العربز في مصر وتاريخ التلسكوب وتاريخ المجارة وضو ذلك من المواضيع أني يجث فيها كبار العلماء الآن وستخص بضها في الاجزاء التالية من المقاضية

جريدة الكيمياء

واهدت الينا الدائرة العلميَّة السمنسونيَّة الاجزاء السنة الاخبرة من جريدة الكبمياء الاموركيَّة ألَّتِي صدرت سينَّة النصف الاول من العام الماضي وفيها مباحث دفيقة لاكبر الكباوبين وخلاصة المباحث الكباريَّة في مدارس اميركا الجامعة

نقارير دا**ر** التحف الاميركيّة

اهدت الينا حكومة الولايات المحدة الامهركيّة كتابين ضحيين فيهما وصف مُمْهِب لدار التحف الوطنيّة الموضوعة قت ادارة الدائرة العلميّة السخسونيّة وكثير من المقالات العلميّة وَلَيْهِ المَّارِدَ العلميّة وَلَيْهِ المَّارِدَ العلميّة وَلَيْهِ وصف الآثار الباليّة والمصريّة والمحمريّة والمحمريّة اليونانيّة الْتي وجدت بقرب النيوم سنة ۱۸۸۷ وهي ترى الآن في دار اتحف المصريّة سيف الجزة لم يصوّرها المصورون الاقدمون بالقلم كما تصوّر الصور الآن بي كانوا يدمنون ما تموّر

عليه بغشاء من الشمع والبلسم ثم يضعون الاصباغ على هذا الغشاء صبغاً صبغاً كما توضع قطع الفسيفساء وبمدونها بعد ذلك بملورق كالملمقة . وكثيرًا ماكانت الاصباغ تمدُّ عج البيض وقليل من الزيت او بذاب الصبغ بالزيت وتصور الصورة به . وقد صنعت هذه الصور بين اللان الاول والثالث للهيلاد

ومنها مقالة في وصف ما في دار التحف الاميركيَّة من مواد الطعام واللباس. ومن الحقائق اَلِّتِي ذَكُوت فيها ان الانسان الذي ثقلهُ ١٥٤ رطلاً متصريًّا في جمعي ٣٦ رطلاً من الكويون (اي الخم) وهو مركب في جمعيه تركيبًا كما لايخفي ويتناول مركباتهِ مع الطعام. . في الحسم ! ٢٢ / طل من الدهن على انهاعه.

ومنها مقالة في المصفور الدنّان . واخرى في طرق اضرام النار واخرى في امة الابنو الشعراء واخرى في آثار يابارث واخرى في ديانة شنتو البابانيّة ونحو ذلك من المقالات الكثيرة النوائد وسنلخص بصفها في بعض الاجزاء التالية

كتاب الاقوال الجلبَّة في اختصاص المحاكم الاهلبَّة

لم نر من حين نزلنا هذا القطر عاماً كثرت فيه التآليف والتصافيف كالمام الماضي وهذا العام . ويسر نا انها لا نقتصر على القصص والروايات بل تشمل كثيرًا من الكتب المنبدة تأتي اعنني مؤلفوها بجمعها وتبوبها ومنها هذا الكتاب الذي الله خرم المحلي البارع ابرهم افندي جمّال . وقد جمع في الجزء الاول الذي صدر منه الآن كثر المسائل الشكالا وتعقيدًا وقال انهُ لم بقرر مبدأً الأاردفة بسند يُحمّد عليه من النصوص التانونية واحكام المحاكم وهو المحتمد الاسلام الى هذه الايام اورد فيها كتاب الامام عمّر بن الخطاب الى ابي موسى الاشعري قاضي الكوفة وهو

"اما بعد نائ القضاء فريضة محكة وسنة متبعة . فافهم اذا أُدلي اليك . فانهُ لاينغم نكام بحق لانفاذ له من الوسل في وجهك ومجلك وعدلك حتى لا يطمع شريف في حينك ولا بيأس ضعيف من عدلك . البينة على من ادَّعى والجين على من انكر . والصلح جائز بين المسلمين الأصلحا احلَّ حراماً او حرَّم حلالاً . ولا يتمك قضاة فضاة في الامس فراجعت فيه اليوم عقلك وهُديت فيه لرشدك ان ترجع الى الحق فان

الحتى قديم ومراجعة الحق خير من النادي في الباطل . النهم النهم فيا للجلج في صدرك عما ليس في كتاب ولا سنة . ثم اعرف الامثال والاشباه وقس الامور بنظائرها . واجعل لمن ادَّعي حقّا عائيًا او بينة امدًا ينتهي اليه فان احضر بينته أخدت له بحقه والأ استخلات القضيَّة عليه فان ذلك انفي لشلك واجلي العاء . المسلمون عدول بعضم على بعضى الاَّ بحبلودًا في حدِّ او بحربًا عليه شهادة زور او طنينًا في نسب إو ولاه . فان الله سجانه عنا عن الايمان ودراً بالمينات . واباك والتلق والفجر والتاً فف بالخصوم فان استقرار الحق في مواطن الحق بعظم الله به الاجر وبحسن به الذكر والسلام "انتهى ومن تدبر هذا الكتاب رأى انه جم على ايجازه جل الاحكام العدلية والآداب النقائية . نشكر خفرة ، ولذه ونتي ان يوفق الى نشر الجزء الثاني منه

الالكعول في خمور فكنوريا

بعث الينا جناب المسقد ولكنسن سكر تير جميّة فكتور با اللميّة المكنيّة برسالة وضعها في هذا الموضوع ونشرها في جريدة ديوان زراعة الكروم . وقد ذكر فيها ان في كل مئة سنتيتر مكسب من الخور الفرنسوية غو ثمانية غرامات من الانحول على ما وجده بمض الكياو بين الفرنسوبين في ٨٢٣ نوعاً من الخر الفرنسوية . وفي كل مئة سنتيتر مكسب من الخر الالمائية تسمة غرامات و٣ اعشار الغرام ومن الخور التجارية سبعة غرامات وسنة اعشار الغرام ولذلك فمتوسط الالكول سيف الخور الاوربيّة ثمانية غرامات في كل مئة سنتيتر مكسب إما خور استراليا فمتوسط الالكول فيها اثنا عشر غراماً في كل مئة سنتيتر مكسب إما خور استراليا فمتوسط الالكول فيها اثنا عشر غراماً في كل مئة

الـكُّر والحوضة في مسطار فكتوريا

وبعث الينا ايضاً برسالة في هذا الموضوع تلاها في مجمع ترقية العاوم باستراليا وقد قابل فيها بين خمور استراليا وخور فرنسا والمانيا فوجد المسطار (اي عصع العنب) الاسترائي إنقل من المسطار الفرنسوي والالمائي وسكّره اكثر وحامضة اقل ولذلك فكثرة الالكول في خمور استرائيا ناتجة من كثرة السكّر في عنها . واشار بان يقعاف العنب قبلما ينضح جبدًا اي قبلما يقلُّ حامضةً ويكثر سكرة فتكون خمره مثل الخوانسويّة

اطلس مصر القديمة

An Atlas of Ancient Egypt.

انسنا في هذه الاتناء بلقاء جناب العالم المستر هول من اعضاء لجنة النقب عن الآثار المصرية وقد اهدى البنا اطلس جمة بمساعدة بعض العلماء وهو مفتح بمقدمة في وصف المصريين القدماء ومعاملاتهم وتخطيط بلادهم ولتاوها خلاصة مكنشفات المسيو نائيل في اما ينعلق بطريق الاسرائيليين لما خرجوا من مصر ويتلو ذلك عدة خرائط أنضح منها مجوافية هذا القطر الطبيعية وموقع مدنه القديمة وقد ذكرت فيها اسهاؤها المصرية والمجراني نوف والمجراني نوف عنها واليورني تامنما المصري زعرت والمجراني نوف مواعن والبوناني تبس وسمها المصري زعرت والمهراني موعن والبوناني تبس صحا والمجراني تباس طبعاً على ورق من اجود الواع الورق

العام الجديد

العام الجديد مجلة ادبيَّة فنيَّة وضعها حضرة الكانب الاديب حاجب افندي فضلي جاريًا فيها مجري "صحاب الصحف الاوربيَّة الذين يفتخون العام الجديد باجزاه مخصوصة من صحة, يستمونها صحف الميلاد فيقبل القراه عليها ائ إقبال

وقد افتتح هذه المجلة برسم الجناب الخديوي عباس حلى الثاني وترجمته واتبعها برسم الم من الموك والملكات ومن هذه الرسوم ما هو مألوف كرسم الملكة فكتوريا وملك المطالبا وامبراطور النابا والحديوي السابق ومنها ما هو غير مألوف كرسم ملك اسوج ورأس مناشيا من شبيخ الحبشة . ويتلو ذلك ترجمة موجزة لكل منهم أم رواية وجيزة ذهب فيها كانبها مذهب فيها كانبها مذهب فيها كانها مذهب نالله أنه أن الاستحاب بعودته الى بالادنا بعد أن تقلص طأله منه بنها . وفيها عدا ذلك صور كثيرين من اصحاب الجرائد المصرية وترجماتهم وقد قال في الكلام على منشئي المتعطف انه كان يود نشر ترجمة وافية لها فل ينظر بها . وحبذا لو قبل عدرنا فل ينشر عنا شيئا لانة ليس من مذهبنا أن تنشر تراجم الأحياء الأ اذا مست الحاجة

و في هذه المجلة صور كشهرة اوربيَّة ووطنيَّة واشعار بديعة ومنها قصيدة للموَّلف ردِّد فيها شكوى كشر الادباء ومنها قولهُ

ونشر المعارف

والمره ما دامت مآخذُ عيشهِ ميسورة يلتى البشاشة في الملا فنشكرهُ على هذه انتجفة السنيَّة ونتمنى ان نزيد القانا وفوائد عاماً فعاماً

الدلائل الصعبة

في تنتيش اللحوم الفذائية

النه هذا الكتاب المنيد حضَرة العالم الدكتور نحقًد انتدي صفوت منش الطب البيطري في الصحة العموميّة ووصف فيه العلل ألّتي تمتري المواشي فتجمل لحومها غير صاحة طعامًا . وهو مجمّث جزيل النفع جدًا . وحبدًا لو وضع فيه مختصرًا جامعًا لكلياته من غير تعرّض الشروح العلبيَّة فينُتخذ مرشدًا الى معرفة النحوم الصارّة ألَّتي لا يجوز اكلها من غير تعرّض الشروح العلبيَّة فينُتخذ مرشدًا الى معرفة النحوم الصارّة ألَّتي لا يجوز اكلها

تناب حافظ السلام هو تاريخ للقيصر اسكندر الثالث المتوفى حديثًا الله حضرة الوجيه نسيم افندي نوفل

مدير جريدة النتاة وطبع على ننقة الوجيه الفاضل الخواجه حبيب لطف الله وهو يتضمن ناريخًا موجزًا لقباصرة الروس وفيه رسم الفيصر بطرس الاكبر والامبراطورة كانرينا الثانية ثم تاريخ القيصر اسكندر الثالث بالاسهاب وتاريخ بلاد الروس في عهده. والقسم الاكبر من الكتاب فاصر على اخبار مرضه وموته ودفئه وفيه صورته وصورة ووجيه وصورة ابنه القيصر نقولا الثاني وزوجته . فنشكر لحضرة مؤلفه ولحضرة من بذل المال لطبعه ونشره وعسى ان يقتدي به غيره من ذوي الثروة الواسمة في طبع الكتب

قاموس عربي وانكلبزي

دعت الحاجة لى الاتبال على تمام اللغة الانكايزية في القطر المصري والشامي فداً ب البعض على تسهيل السبل لتعلمها وفي مقدمتهم العالمان الفاضلان الدكتور يوحنا ورتبات والمدكتور هارثي بورتر من اساندة المدرسة الكابة الاميركية في ببروت فاألها قاموساً ينسر الكمات الانكايزية بالموبية وقاءوساً آخر يفسر الكمات العربية بالانكليزية وقد طبع هذان القاموسان في مطبعة المقتطف طبعاً متقناً وجاداً في كتاب واحد تسهيلاً للراجعة حيف تمام اللفة الانكليزية والانشاء فيها والترجمة منها واليها وقد جُمل ثمنه اربعين غرشاً فقط تسهيلاً لاقتنائه . وهو يُعلَب من ادارة المقتطف في القاهرة ومن

فتمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيوسائل المنتركين التي لاتخرج عن دامرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يمني مسائلة باسمو وإلذا يو ومحل أقامته أمضاً وإضماً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السيال حد شهرين من ارسا لو البنا فليكرِّروُ سائلة مان لم ندرجهُ بعد شهر آخر مُكن قد اهملناهُ لسبُّ كاف

ج اذا كانت الآذن المرتفعة قائمة في سهل فسيم بميدة عن سكك الحديد وطرق الرَكبَات وغيرِها من الطرق فلا تهتز الأاذا عصفت بها الرباح . واما اذا کانت فربیة من سکة حدید او من الطرق نقاما تخلو من الاهتزاز

تغيرانجبال (٤) ومنهُ. هل الجيال باقية على حالما او عي متغيرة بزيادة او نقصان ج بعضها آخذ في الزيادة وأكثرها البلانين محمّى إلى درجة الحرة. وما لكم أخذ في النقصات اما ألَّتي تزيد نجبال وللبحث عن ماهيَّة هذه المواد فاذا اردتُم البركانية لنراكم عليها الحم ٱلَّتي تصعد من باطن الارض او تعلو من نفسها بفعل الحرارة ألِّني في باطن الارض . ثم ان البرد والحر والرطوبة والفواعل الكماوية تفعل مماً في تفتيت صخور الجبال وتجرف الامطار فتأتياوا تربتها الى الاودية والسيول واليحار ولذلك تكون الجبال كليا آخذة في النقصان دواماً ولا بعد أن يستوي سط الارض على تمادي الايام

سائل الامونيا (١) مصر . تُحَدُّ افندي حسني. ما هو سائل الامونيا المذكور في الجزء الثالث الماضي من المقتطف صفحة ٢٣٠

ج هوالماه المشبع بغاز النشادر السمى الضاغاز الأمونيا

القورم الدهيد

(٢) ومنةً . ما هو القورم الدهيد المذكور هناك

ج هوغاز حزیف پتولّد من مرور بخار الالكحول المثيلي والهواء على سلك من إ استعالمًا فابتاعوها كما هي من الصيادلة او غيرهم من المُغِرِين بالمواد الكياويَّة . ولو كان لهذه المواد اسهاء عربيَّة مشهورة ما كنَّا أحيما مذه الإساء الاعجميَّة اعتزازات دن

(٣) حلوان . اسعد افندي ويشي. يزع البعض ان المآذن المرتفعة تهاز ۗ اهتزازًا متواليًا فهل ذلك صحيح

الاسنان الزوائد

(٥) بولاق الدكرور. الياس افندي حناً . ما السبب لظهور من فوق القاطم

الايمن العاوي في رجل عمره ثلاثون سنة

ج ان هذا من الشواذ ٱلَّتَى لا يعرف سببها الحقيق ولكن يمكن تعليلها بأن النطفة

أ الى ان بشنى

كبرشت اكحديد

(٧) دمشق . احدالمشاركين .ارسلنا اليكم صحبة البريد المثاني علبة فيها فلذات

تعتمدوا على طبيب .وربما افاد الدهن ي يت

البتروليوم وذلك بان نبلُّ خرقة بهِ وبنرتي

الشعر ويغرك بها جلد الرأس ونترك

الزيت عليه بضع ساعات ثم يغمل بالماء أ

والصابون رَبَكُرُّر ذَاكَ كُل وَمِنَ او

ثلاثة .ومع ذلك لا نرى بدًا من الاعتاد ا

على طبيب يرى الولد ويعالجة علاجا ذن نما

معدن وُجِد بالقرب من دمشق فترجوكم ان تفيدونا ما هو وهل له ُ قيمة تني بننقة

استخراجه ج هو كبريتت الحديد وليس لهُ الآن

قيمة في بلادنا ثني بنفقة استخراجه ولكن اذا فتنحت فيها منآج للفح الحجري واتسع نطاق الصناعة تصيرمنة فائدة لانة يستعمل

حينئذ لاستخراج الحامض الكبريتيك

تطميم الزينون (٨) ومنةً . كيف يطمَّم الرّبتون في الشويفات وعيناب وغهرهما من قرى لبنان

ج يقطم ساق شجرة الزينون المغيرة المصاب ومراقبة فعل العلاج بهِ . ويمكنكم ﴿ أَلَّنِي يَرَادُ تُطَّيِّهِمَا او فروع ساقها قطعًا الآن ان تعمَّدوا على النظافة إلى أن مستويًّا ويشك سفين صفير كالقلم بين

الاصليَّة ٱلَّتِي يَتَكُوَّن مَنها الجِنبِن تَكُونِ مشتملة على جراثيم مشتقة مزكل عضو من اعضاء الذكر وألائثي فاذاكان في أحد

والدُّيَّه استان زوائد فالارجح ان تشتق مُنها جُرَاثيم لتصل بالنطقة ٱلِّتي يتكوَّن منها

فتفو له استان زوائد مثلباً . والاً فقد يُشتق من السن الواحدة جرثومتان لاجرثومة واحدة فيتولد منها سن اصلية

وسن زائدة

السونة

(٦) ومنلأ. ظهرت قشور مصنرًا: في وأس طفل عمره مت سنوات وهذه

القشور تزول بالغسل بعد دهنها بمادة دسمة كالزيت وببق محلها سطم محمر ولمد : (زيت الزاج) قليل لتكون عليه قشور اخرى كالسابقة

ولا يقرز مع هذه القشور سائل ما وقد استعملنا المرآم الزبيقيَّة والبسيطة فلم تزول

ج ان علاج الامراض الجلدية ليس في اي وقت من السنة بالام السهل ولا يتيسر من غهر مشاهدة

القشم والخشب حتى يفصلهما قليلاً ثم | واربعة اجزاء من حب المرعر و١٧ جزءًا يقطع غصن صغير كالقلم مرن اغمان | من التمر الهندي و١٣ جزءًا من الشراب الزينونة ألَّني يراد التطميم بها ويكون نباير ا و٣ أجزاء من ملح النشادر واربعة اجزاء برع او برعان وببرى من طرفه الاسفل من ملح الطوطير و٠٥ جزءًا من ملح الطعام في كالقلم ويشك بين القشر والخشب مكان ﴿ مَثَى جزء من الماء ثم اضف اليها ١٦ جزءًا السنير ثم تطلى الساق حول المطعوم | من البراندي النرنسويَّة و١٢ جزاً من خل الخرثم بل بهذا السائل كل ما يكن بله من بالطبين وحدة او ممزوجاً بزبل البقر حفظاً التبغ وجنَّهُ وامحقهُ واحنظهُ ملفوفًا يورق لها من البرد ويكون ذلك في اول فصل القصدير الريع

النصوير الفوتوغوافي

(۱۱) بهروت . س.ش . اخذت منذ مدة اصورصورًا فتوغرافية على ورق وارد من اورباوقد ارسلت لكمورة منه في غلاف رمادي لكي لا تسود لأن الورق حساس حِدًّا. وحينها اطبع الصورة على هذا الورق يظهر لونها جمبائركما ترون على ورقة اخرى مرسلة لكم الآن وهي مطبوعة ولكمنها غير مثبتة ولا مغطسة بمنطس. ولكن حينا اضم هذه الصورة في مغطس الدهب يصير لرثها عوديًّا مقبولاً وحينها اضعياً في مفطس الهيبوسافيت يصير نونها بصلبًا قبيحًا فهل من طريقة لتثبيت اللون الاول لو لجمله اصود او بنيًّا

ج سلَّمنا ورثنيكم لكاتب مقالة النوتوغرافيا الصادرة في هذا الجزء في باب الصناعة فطبع على البيضاء منهما صورة

الزرنج لاماتة البق (٩) المنصورة، تادرس افندي حبل.

نعلم يقينا انة اذا سمق الزرنيخ والنشادر مع شحم البقر وبُخر بهِ مكان ايآمًا منع نولد الَّبِقِ فَيهِ . فهل هذا الجَعَارِ يَضُرُّ مَن يَشْهُهُ وهل يصل الى البق الذي داخل الجدران ج ان البخار الخارج من احتراق الزرنيخ سام لا يجوز الحلاقة في بيوت السكن ولو استأصل البق منها اما انه يصل الى البق فذلك صحيح

(١٠) الاسكندرية أ. بوسف افندي صوصة .كيف يصنع السعوط (النشوق) الغرنسوي

لاندري اي الانواع تريدون ولكن هاكم وصفة السعوط السمي بالسعوط الباريسي : اغل ٣٥ جز١١ من (لاجاس المقدَّد (هو كالخوخ الشامي) أ سيدة مصريَّة وغطس الاثنتين في مغطس

الانياه (1٤) آلاكندريّة. يوسف افندي مطر. لما ذا ظهر الانبياه في قارّة اسها

فقط ولم يظهروا في غيرها ج يتعذَّر علينا وعلى كل مشتغل بالعلم ائب نجيب جوابًا مقنمًا على غير المسأئل العلميَّة ، اما المسائل إلى من قبيل سؤَّالَكُم فالجواب عليها يرجع الى المعتقد لاالى الحقائق الفلسفيَّة او العلميَّة المدركة بالوجدان او بالحس • قان قلتا | مثلاً ان علة اختصاص الانبياء بقارة اسيا أن الله يخب سكانها ويفضلهم على غيرم اقتع هذا التعليل من يعتقد ضحتهُ ولم يقنع غيرهُ . وهذا شأن كل تعليل من هذا القبيل . اما الذين ينكرون النبوَّة والوحي فيحسبون ان سويدنبرج الاوربي صاحب المذهب المسوب اليهي وجوزف سمث الاميركي صاحب مذهب المورمون مثل انبيائنا ولذلك لا يخمون الانبياء بآسيا تولد الذار (١٥) ومنهُ. سمعت ان ذار الغيط يخلق

في الصعيد من طين الارض فكيف ذلك في الصعيد من طين الارض فكيف ذلك ج لا تصدفوا ما سمتموه فات استقراء كا المقلاء في المصور السائنة قد اثبت لم ان الحي لا يولد الآن الأمن حي مثله لم ان الحي لا يولد الآن الأمن حي مثله المائل و تولد من فارة حنها كالم ما يقال

ضدُّ ذلك سيد عن الصحة

فيه نحو ربع ساعة تم غسلها أو ثبتها بالميبوسلنيت حسبه هو مذكور في هذا الجزء إيضاً واعاده الينا وعليها صورتان جبلتان باذنجانية مون وفضع من احداها ورقة صغيرة ابقاها في مفطس الذهب نخو ثلث ساعة فصار لونها بعد تثبيتها اصود نسارياً إلى زرة أنسرة أسور دو. ألورق بجيد جداً والعلة من مفطس الذهب الذي تستعملونة ، اما بقية مسائلكم فسنجيبكم عليها في فوصة أخوى

ذهبي مثل المذكور في هذا الجزء أوابتناهما

خلاصة النم (۱۲) اخم ب . ع . كيف تصنع خلاصة البتم المذكورة في الجزء الثالث من السنة الثانية من المنتطف صحمة 14 بح تصنع او تستخرج من خشب البتم بتخمير و ومعالجته بالامونيا واذا اردم استمالها في صبغ ألانسجة القنطية باللون الاسود فالاصلح نن تبناءوها مستحضرة واسمها بالانكليزية logwood extract مرم الزين

(۱۳) ومنه كيف يركب المرهم الزيتقي ج تمزج اوقية من الزيتق النتمي باوقية من شم الخنزير مزجاً جيدًا حق لا تمود ننكون فقافيع وقت الزج . ويضاف شم الخازير الى الزئبق قليلاً قليلاً وليدًا .

أخمار وأكتثافات واختراعات

الاحداث الجويّة في القسطنطينية ﴿ غيرهُ مِن كُنِي . فَاخذهُ المستر مري وضعةً ولم تمض تلاثة اشهر حتى اضطرً ان يكرّر طبعة خمس موات لكثرة إقبال اهلي درجات الحرارة في السبع والعشرين . الناس عليهِ . ولا ندري اي الامرين عَبِ أَكِرُوهُ رَفَيَةُ النَّاسِ فِي مِثَالُهُ فِي كُتُب دارون ام كثرة اتضاعه واستضعاف شأن نفسهِ حتى ظن ان كتبهُ لا لقرأ على ما كان له من الشهرة الواسعة • لكن لفد صدق من قال ان آكثر الاغمان حملاً اشدها المخفاضًا • واكثر الناس علمًا اللهم غرورًا

التلفر اج

التلفراج خطوطكخطوط التلفون تعلق بها مركبات صغيرة تسم المركبة منها ثلاثة رجال او اربعة او توضع فيها بضائع تعادلهم نقلاً فتحرى مذه المركبات على الاسلاك بقوة الكهربائيَّة • ولماذكرنا التلفراج عنداول اختراعه منذ احدى عشرة سنة قلنا ان استعاله٬ تكن فيكل البلدان ٱلَّتِي ليس نيها سكك حديديَّة ولا تُرَع . وقد حققت الايام هذا انقول قُدُّ من التلفراج نحو الني ميل في اسبانيا و يطاليا واميركا الجنوبيَّة ولمند ورأس الرجاء الصالح والمين

نشر نقوير المرصد السلطاني بالقسطنطينيَّة عن سنة ١٨٩٤ ويظير منهُ ان سة المصيه في علام واوحاها ١٧ ومتوسط ما يقع من المطر سنويًا ٣٣٠٣ عقدة ومتوسظ الايام الممطرة في السنة ٨٦ يوماً ومتوسط الايام ٱلَّتِي يَقِع فيها تُلْجِ ١٥ والايام ألَّتي يحدث فيها ضباب ٥٩ يوماً رواج الكتب العلميَّة باوربا

حديث عن رواج الكتب الادبية باوربا ماشئت ولاحرج اما الكتب العلميَّة فظاهر الامر انها غير رائجة لكنَّ دُلك لا يؤخذ على اطلاقه بل ان العالم الذائم الصيت قد تروج كتبة رواج غهرها مرس الكتب الادبيَّة مثال ذلك ما روي حديث عن كتاب من كتب الشهير دارون . نقدقيل ان دارون دخل يومًا على المستر مري الذي كان يطبع له كتبة ويدو نسخ كتاب قوضعها على مائدة وقال ههنا كتاب مضي عليَّ منون كثيرة وانا اشتغل به ولكنني لا ائتظر ان يجد من الذِّاء فيولاً واقبالاً فهل تطبعهُ كم طبعتَ عند ركبتي الثانية فالرجل على الف متر واذا ظهرت احداها فوق الأخر تماماً فالرجل على الف واربع مئة متر. فيكن استمال هذه النظارة لرؤية الاجسام البعيدة وقياس مدها في وقت واحد

اقدم مطبعة عند الصقالبة انشئت اول معابعة في بلاد الصقالبة سنة ١٤٩٣ وقد احتفل اهالي الجبل الاسود

السماد اوقد احتفادها في الجرة الصادية في شهر يوليو سنة ١٨٩٣ بمفي اربع مئة سنةعليهاوارسلت الجميات العالمية والمدارس الجامعة تهنئم بذلك من اقطار اوربا

دوار الجبال يعتري الذين يصيدون في الجبال

العالية دوار مثل الدوار الذي يمتري المالية دوار مثل الدور الذي منذ المية منذ مدة وجبزة على مد سكة الحديد الى اعالي حيل جبنار الالب باوربا

مدة وجيزة على مد حكة الحديد الى اعالي جبل جنفنوو من جبال الالب باوربا وأرسل المميو كرونكو اليجث عًا اذا كان منها خطر على الذين يصعدون بها الى قدة ذلك المجبل فصعد هو وستة آخرون الى مكان ارتفاعة عن سطح الجوء ١٩٧٥مترا الى مكان ارتفاعة عن سطح الجوء ١٩٣٥مترا

وحينئذ اشتدً تعبهم حتى لم يستطيعوا بادغ قَدَّ الجبل الآ يعد عناه كثير واصيبوا باعراض الدوار الجبلي كلها وهي ازدياد النبض والتنفس والصداع وطلب الراحة

وادا على رأس الاولى عند خصر الثانية | النبض والتنفس والصداع وطلب الراحة فالرجل على ستمئة مترواذا ظهر رأس الاولى | بعد كل حركة معها كانت طفيفة • وقد

يتمذر انشاء حكك الحديد فيها وقوق الاودية والانهار صوت النمل

والبايان وأكثرها في الاراضي الجبلَّة ٱلَّتِي

صوف اشمل ثبت من امخان السر جوث لبُك وغد من العلماء ان الخمل اصواتاً سموعة. والظاهر ان النمل يسممها ويستعملها

لاغراضه مثل مائر الحيوانات ذات الصوت ويُسمَع صوت النمل بان بوضع كشهر منه على لوح من الزجاج ويضلي بلاح آخر حتى بيق بين اللوحين مسافة

تكنى لوقوف النمل فيها فقط ويوضع بين

اللوسيمة على اطرافها مادة تمنع خروج الخراف الخراص الخراج الخراج الخراج المتحدد المتحد

صبق 120 12 هدان الوحان حيثة... الاذن سمعت اصوات النمل واضحة نظارة يعرف بها البعد

صنع بعضهم نظارة من البادر الاسلندي الذي يرى بوالنبع شجين فاذا نُظر الى شخص بهذه النظارة وظهر وأس

احدى صورتيه عند كنني الصورة الآخرى فالرجل على تنتخته متر من النظارة. والذا ظهر رأس الاولى عند خصر الثانية فالرجل على ستمتة مترواذا ظهر رأس الاولى

آثار نقاده

اشرنا في الجزء الماضي الى آثار أكلة الناس ألَّتي أكتشفها الاستاذ يترى بقرب تقاده ، وقد اطُّلمنا الآن على صور القبور

ألَّتي كَنْفَتَ فيها عظام اولئك الناس وعلى صُور عظامهم وآنيتهم. واخيرنا المستر هول الذي رأَى هَذه الآثَارِ وصوَّرِها ان العظام منفؤة (اني مستخرج نخاعها منها) ومحززة

> باسنان الدين أكلوا اللخ عنها جمية الدفاع عن الطيور

لايخنى ان أَلونًا بل ملابين من الطيور المزوقة ثقتل كل عام لكي يُنتفَ ريشها ويوضع في برانبط النساء ، وقد تنتف الطبور حبَّة لهذه النابة او لكي يحاك ريشها ملابس فاخرة يتباهى بها الغواة. وقد تألفت جميَّة للدفاع عن هذه الطيور ومنع الناس من صيدها ويقال ان اعضاءها

المنفوا الآن احد عشر الفا علاج السل بممل الفرس ارتأى الدكتور باكوين استاذ على الكتعربا في مدرسة كملسا الحامية ان الفرس غير معرَّض لداء السل (الندرُّن) ولذلك فصلة بشغى المصابين بهذا الداء

اذا حُقنوا يو وقد جرب ذلك في خمسين

رأى المسيو كرونكر ان هذا الدوار يبندى، على ارتفاعات مختلفة باختلاف

الاشخاص ولكن اذا تجاوز ارتفاع المكان ثلاثة آلاف متر اصب كل احد به كلا تحرُك والاولاد والشبوء أقل تعرُضًا

لَهُ مِن غَيْرِهِ ، وَأَذَا حُمِلُ الْأَنْسَانَ حَمَلًا الى اماكن مرتنمة هذا الارتناع وكان سابر الجسم لم يشعر بتعب كشير ولو كان الارتفاع أربعة آلاف قدم . واشار بان عَدُّ كة الحديد إلى أعل مكان يكن الباوغ اليهِ لكي لا يضطر الصاعدون بها أن .

بصمدوا مشاة بعد ذلك وان يخنار الحراس وسائر المباّل من الذين اجسامهم قويّة وصحنهم جيدة ويعودوا على هذه الاماكن المرتفعة تدريجا

البعثة العلمية الفرنسوية

بعثت وزارة الاشفال انعموميَّة بفرنسا وندًا علميًّا برئاسة المسيو شافتجون إلى سمرنند وتشقند وتبت لكي يجث فيها بحثا علميًّا ولا سيا في بلاد تبتُّ وسيكشف من امرها ما لايزال غامضاً

هة عظية

اعان رئيس جمعيّة قينا المليّة أن مدير بنك الافتصاد الاول ببلاد التمسا وهب كل امواله لترقية العلوم ويقال ان تُروة أ مسلولًا ويقال انهم استفادوا كثيرًا من هذا الرجلطائلة جدًّا وسيكون منهانفع عمنيم أ هذه المعالجة

شعور الحيوان بالالم

اشرنا غيرمرة الى انةُ تألفت جمعيَّة في

القطر المصري لمنع القسوة عني العجاوات اقتداء بالجميَّات آلَّتِي تألفت في اوربا لهذه

الفاية . وقد شاهدُنَا بالامس الاصطبل الذي تداوى فيه الحيوانات المصابة على

نفقة هذه الجعيّة وهوجنوبي نظارة الداخليّة وكان فيه ستة وثلاثون مزراغيول والبغال

المريضة او المنهكة القوى مرس الكبر. والاعتناه بها تامٌّ وأرض اسطبلها انظف من يبوث أكثر السكان • واذا نظرنا الى

هذه الحيوانات من باب نفعي او من باب ادبي لزمنا الاعتراف بنضل المعتبين بها

واسداؤهم جزيل الشكر لان الفرس الذي يكاد ينفق من الجراح او من التعب وقلة

الفذاء يداوي ويراح ويطعم الى ان يشتي وبتوى فيربج اصحابة وتربو نبهم عواطف الحنان والشفقة على كل ضعيف متألم. لكن

الدار ألَّتي يعتني فيها بهذه الحيوانات تُعمَل فيها الاعال الجواحية في الحيوانات السليمة على اسلوب لا يمكن ان يكون اشد منهُ ألا

ان كانت الحيوا نات لتألم كالبشر. فقدراً ينا الرجال اجتمعوافيها حول حصان وربطهم بقوائمه ورموه على الارض وداس

واحد منهُ شفتهُ العليا بملزمة محكمة. ثم نقدُّم ﴿ فَتَكُونَ عَلَى سَطِّحِ المَزيجِ مرتفعات ومنخفضات

الطييب البيطري وشق صفن الخصنتين وطؤق احداها بسلسلة معدنية خارحة

من انيوب ولما لول اذا اديرعادت به الى الانبوب. وجعل بديراللول رويدًا رويدًا

حتى قطعت السلسلةُ الخصية وفعل كذلك

بالخصية الثانية. ولانظن ان تلك الحيوانات الستة والثلاثين التي يعتني بها هناك تألمت

في حياتها قدر ما تألم ذلك الحصان في تلك الساعة اذاكانت اعصاب العجاوات

تشمر بالالم كاعصاب الانسان، ورأينا هناك حصائًا آخر جُرح في كتفه فتولد موس الجرح ناسور عميق جدًّا فنظفهُ الطب

وحشاه باليودونورم وهو لا ببدي حراكا كأ نه لم يتألم من ذلك قدر ما يتألم الانسان من ثقليم اظفار و .وهذا يجمل على الظن ان

> العجاوات لا تشم بالالم كالانسان كيف تكوّن سطح القمر

لا يخنى ان سطح القمر إمنطَى بجال ووهادوسيول . وكثارًا مأ يكون الحيل من جباله بجوَّفًا وفي وسط تجوينه آكة ناتئة منهُ . وقد ابان المسبو منير كيفيّة تكون ذلك في القمر بالامتحان فانهُ مزج الجبسين باء اذيب فيو قليل من الغراه

ا ووضع المزيج في مقلاة وغلامٌ على الغاز بعضهم على عنقهِ وبعضهم على رأسهِ ومسك المشتمل ولما ابتدأ يغلى اطفأ الغاز بفئة يومًا آخر الى حالة اخرى ثم نتعانب عليه هاتان الحالتان ولا يعلم وهو في الحالة الواحدة شيئًا ممَّا بمرُّ بهِ او ثمَّا يعلمهُ وهو في الحالة الثانية . وقد ذُكوت الآن حادثة اغلائه ثم أغلى صار وجهة كوجه الارض جديدة من هذا القبيل وهي ان وحادً لان الرملُ يُقلُّل تَجْرُ المَاء منهُ . وقد استنتم \ يتكلم اللغة الانكليزيَّة وهو سيفي الحالة الواحدة من حالته المقايتين ولغة وابلس وهو في الحالة الثانية واذا كان في الحالة الاولى استعمل يده اليمني واذا كان في الثانية استعمل اليسرى والايعارشيئاً وهوفي الحالة الواحدة ثمَّا ادركهُ وهو في الحالة الثانية

المحار والتيفويد قديت الادلة وتعدُّدت على أن المحار

البحري الذي يؤكل نيثًا قد يكون سداً للحتى النيف بديّة الخيشة لالان الحي نتولد منهٔ بل لان مبرازات الممابين بها اذا ح ث الى البح فقد يدخل ميكروبها بدن المحار البحري وببق فيهِ ثمّ يتصل منهُ الى بدن من بأكلهُ . ويزيد انتشارهـُــــ الحَّـــ . بسعب المحار لان الذين يربونة يفذونة بالمبرزات فكأنه ينقلون العدوى بواسطته نقلاً الى آكله . ويضبق بنا المقام لو اردنا تمداد الشواهد الكثيرة ألَّتي جمها

الإطباء حديثًا لتأبيد هذا الامن. وعليه

فلا يليق بمن يهتم بامر صحنهِ ان بأكل

كا يُرى على وجه القمر تمامًا واذا دام الاغلاء حتى تبخر الماه ظهر في سطح المزيج شقوق كالتي تظهر في سطح القمر ، واذا غطى سطح المزيج بطبقة من الرمل قبل من ذلكان القمر صار في حالته الحاضرة ا لقلة سمائله وانة لوكات كثير الماء كالارش لعار صلحة مثا. سطحا

عبر الارض

ذكرنا في الجزء الماضى ان اللورد كلفن وعد بالله سيمتحن قوة ايصال الصخور للحرارة ونحو ذلك تمَّا يعلم منهُ عمر الارض منذ ابتدأت تبرد وتجهد وقد اطلمنا الآن على رسالة بعث بها الى جريدة ناتشر وطبعت في السابع من شهر مارس الماضي ذكر فيها خلاصة بحثه إلى ذلك الحين فاذا الاساس الذي يني عليم الاستاذ برسي حسابة مغلوط بيه وعمر الارض بحسب ما وجدهُ اللوردُكُلُئنِ الآن نحوعشه ، ملابين من السنين وبخسب ما وجده الدكتور بروس لا يزيد على ٢٤ مليون سنة

ازدواج الدماغ ذَكُونَا غَيْرِ مُوهَ حُوادَثُ كَثَيْرِهُ مُمَّا يعنى بازدواج الدماغ اي ان يكون الانسان بوماً فيحالة عقليَّة معاومة وينتقل | المحار نبئًا معماكان نوعةُ

وهذا الاختلاف ونحوة من الخواص الاقليميَّة تدعو الى فقرالدم وأنحطاط النسل فاذا استطاع النزلاة ان يعودوا الى بلادهم مدة وجيزة كل سنة او بضع سنين حتى يصلحوا ما قسد من ابدائني قربما بقي فيهر نشاطهم ولم ينحط نسلم . واما اذا كانوا من اهل الزراعة والصناعة واضطروا الى السكن في افريقية دوامًا لم تطل عليهر السنون حتى انتغلب عليهم طبيعة الاقليم

الهمة والتشاط ويتعذرعليهم تعمير البلاد معمل تطعيم الجدري

فيخسروا ما تمتاز به الشعوب الاوربيَّة من

طالما شكونا نحن وغيرنا من ان لتاح الجدري الذي يؤتى به من اوربا لا يكون سليمًا دائمًا فقد رأينا اولادًا طُغِيموا بهِ فاصابهم نفاط دام سنة او سنتين . الأ ان مُصَلِّمَة الصَّعَة الْمُسريَّة قد تلافت ذلك الآن نانشأت مكانًا لاستخراج اللقاح من العيول السليمة على اساوب يكفل صحنه ويمنع تطرق الفساد اليه وذلك بان يؤتى بالعجل السليم البنية ويُوقف بجانب مائدة لها سطح يقف عموديًّا او افقيًّا فاذا أُدني العجل منها

الاشعار والبرد

كل النباتات تحتمل البرد ولوبلغردرجة الجليد وبعضها ببتىحبًا ولو بلغ البرد الدرجة . ه تحت الصغر. وقد ذكر بعضم انهُ رأَّى ائجار التفاح يامعة فيبعض الفرى الروسية حبث بلغ برد الشناء الدرجة ٤٠ يخت العفر مستقيل أفي يقية ليس للاوربيين

اهتمت ممالك اوربا باواسط افريقية في هذه الآيام اهتمامًا عظيمًا حتى ظنَّ البعض انهٔ سيكون من اواسط افريقية هند ثانية لانكاثرا وهند مثلها لكل من قرنسا وايطاليا والمانيا . ولكن الناظر في تاريخ العمران يرتاب في صحة هذا الغلير وإمكان اخر اجهِ من القوَّة الى الفعل لان

اواسط افريقية كانت معزوفة في العصور الغابرة ودخلها الفينيقون او عرب اليمن وابقوا آثارهم فيها فلوكانت عارتها ممكنة لعمروها كما عمَّروا غيرها من البلدان . وقد ثبت الآن لكنيرين. من الباحثين انهُ يستحيل على الاوربيين ان يعمّروا اواسط افريقية كما عمَّروا بلادهم اوكما عمروا اميركا لسبب طبيعي في اقليم البلاد تفسها فان حرارة هوائهاً لتغير تُغيرًا قليلًا من حُيلِ سطِّها عموديًّا وربط العبل من يدبهِ ا شهر الى شهر على مدار المنة ولكن ورجليه بسيورمتملة بهذا السطع ثم يقلب

حرارة النهار والليل تختلفان اختلاقاً حتى يصير افقيًا فيمسى العبل نائمًا عليه عظيمًا لا مثيل له ُفي بلد من البلدان المُمْدنة ﴿ مِنْ غَيْرُ عَنَاهُ وَيَخْلَقَ شَعْرُهُ مِنْ اسْفَل

من المود الى زراعة الحنطة .وكُتب اليها من ولاية اركنساس ان كثيرين قد اعتمدوا على نقليل زرع القطن وتكثير زرع الحنطة . ومن لويزيانا ان زارعي القطن اجتمعوا فيها واعتمدوا على ما اعتمد عليه اهالي مسيسي وهو ان كل زارع منهم يتلِّل زراعة القطن هذا العام الربع عَّما كانت . ولكن لا يُعمل بهذا القرار الأاذا امضاهُ ثلاثة ارباع زارعي القطن في كل، الولايات . وقد تألفت لجنة باص مجلس الشيوخ للبحث عن سعر القطرف وننقاته فرجدت الله لا يكن الربح من زراعاء اذا كان تمن الليبرة اقل من ٨ سنت (١٦ ماماً) واذا بلغ ثمن الليبرة ٧ سنت (١٤ ملمًا) فمن زراعه خسارة .وقالت انهُ ما من شيء يوجب وخصي ثمن القعان الى الحد الذي بلغة لولا المضاربة فان نيوبورك مثلاً لايدخليا سنويًّا الَّا نصف مليون بالة ولكن تجارها بيمون بالمضاربة (من المستقبل) ستين مليون بالة سنويًا ، وقد طلبت هذه اللجنة من مجلس الامة (اَلكنفرس) ان بطل المضاربة

الاميركيون وآثار بابل تألفت جمية في مدينة فيلادلنيا باميركا سنة ١٨٨٨ لاجل الثقب عت آثار بابل واشور وجمت المال اللازم لذلك وارسك

ان تظهر بثور الجدري فيد فيستخرج اللقاح منها بآلة تعصرها عصرًا. ويستخرج من المعجل الواحد ما يكني لتلقيح ستمنة شخصي و الآلات والادوات ألِّي تستعمل منها والفرفة ألَّي يستخرج اللقاح فيها مطهوة كل بالبخار الحار ومزيلات المدوى حتى لا يتطرق الى اللقاح مادة مضرة مها كان نوعها . فسى ان يكثر استخراج هذا الوعاح حتى يسنغني به القطر المصري عًا يود من اوربا

بطنة وبنظف جيدًا ويلقح بالمادة الجدريَّة

ويعتني به الاعتناد الاتمام بعد ذلك الى

هذًا و تنا نسدي الثناء الوافر لحضرة المستر لتلود مدير القسم البيطري في مصلحة الصحة العموميَّة لاعتامه بانشاء هذا الممل واعتنائه به

القطن باميركا

جاء في الجزء الاخير من جريدة الزارع الاميركية ان الولايات ألِي تزرج التعلن قد عزم بضما على تقليل زراهاي هذا الصام فقد كنب اليها من ولاية نكساس ان الهل الزراعة اقبلوا قبلاً على زرع القطن لان الامطار ألَّتِي نُقع في شهر مايو (ايار)كانت تضرُّ بالحنطة اما الآن وقد رخص تمن القطن وخصاً فلا بدً

الدكتور يارس من مدرسة فيلادلفيا الممايين بي يموتون . ولا أمام علة هذا الجامعة لادارة هذا الممل ثقب الاطلال المرض حتى الآن

علاج التهاب الرئة بالمصل لم يكد بتحقّق علاج الدفته يا بالمصل ند و يعض الاطباء سالح زرالتهاب الوثة

حتى شرع بعضى الاطباء يعالجون التهاب الرئة (ذات الرئة) بممل مستخرج من ارانب وفيت من التهاب الرئة وقاية صناعية نضورت دندة هذه للمدلجة وعالم غيرهم

الممابين بالتهاب الرئة بحقنهم بمستنبت فيه جراثيم ذات الرئة مسحنة الى الدرجة ٦٠ بميزان سنتغراد كي تفقد خواصها السامة

بيران منظرار مي نصف عواهم المحد

علاج الجنون بالتلقيح قال الدكتوركون كبل منذ مدة انه اذا تمكن الاطباء من ايجاد دواء للحيات الحادة بالتقيم فلا يعد ان يجدوا دواء الجنون بالتلقيم ايضاً . وقد رأى

دوا؛ هجون بالسبح أيضا . وقد رافع الاطباء أن بعض الحميات الحادّة قد يشني المصابين بها من الجنون ورأى غيرهم ان الآفات الشديدة ألّتي تهزأ البدن هؤاً قد تشفي من الجنون أيضاً. وشاع الآن ان الدكتور وغنر ألمدوي اخذ يمالج

المجانين يحتم بالنبركولين وهو للادة ألَّتِي قبل انها تشفي من السل فرأى العلاج ناجعاً فيم . الأان الجرائد الطبيَّة **أَلِي**

ناجعا فيهم . الآاث الجرائد الطبية يوثق بها لم نزل مرثابة في صحة ذلك

الجامعة لادارة هذا الممل فقب الاطلال المرض حتى الآن القديمة واستغرج منها آثارًا لا مثيل لها في كثر تباو قد تنك الاحمال الحملة منها ولاسيا

درثهاوقد تلث الاحمال المحملة منهاولاسيما من الصفائح الاشوريَّة القديمة الى الاستائة العليَّة ووكّل الدكتور هلبرخت بعدتيبها

وقراءتها. وقد اصدرت الخضرة السلطانية امرها بان تعطى جمعية نبلادلنها واحدًا من كل شيء مزدوج من هذه الآثار . ومن الآثار الله كذب الما الآث الذامة :ة

الآثار التي كشنت الى الآن الفاصفيحة من الخزف والحجر والف كأس من المرص و ١٥٠ أناه عليها كتابات عبرانية وعربية وسريانية ومئات من الاساطين والمختوم

وسروبيد ولنات من العسمين والحوم البابلة وكثيرمن الادوات المدنية والخزفية من الاسلحة والابتمة والانية البيتية ونخوها مرض النوم

يصاب الناس في غربي افريقية بمرض

غریب من اعراضه النوم الطویل قاڈا اضیب به انسان نام ساعة بعد آخری ویوماً بعد آخر الی ان بمرت جوعاً وعیاہ .

وهويصيب الذكور بين السنة الثانية عشرة والعشرين من الممر آكثر نما يصيب الاناث ويغلب حدوثة في وادي الكنفر وما يليه غربًا الى سنيغال وقاما يصاب بنج احد

عربه الى سليمال وفقه يصاب به احد ويشفى منهُ . قال الدكتور غوارين انهُ شاهد ١٤٨ مصابًا ولم يشف منهم احد

وقال آخر اللهُ رأى ثمانين في المئة من

اراه العلماء

تغلبوا عليه وما يحكن ان يتغلبوا عليه اتما هو جزلاصفير جدًّا لا تشجر به ممكمة الصبن ومب انهم فقراً أكبن عاصمة الممكمة فانهم الحاليات الجنوبية من سلطتها في ويزيدونها قوة وضعةً ثم يضطرون ان يجرس امن البلاد سد بما لقلة ما لديهم من يريم من هذه الحرب الأ الدول الاوربية يريم من هذه الحرب الأ الدول الاوربية ذات المتاج الواسعة والاموال اللاوالية

اشتراكيو المانيا

كتب الهر للكفت في جريدة الفورم الابيركية يصفحال الاشتراكيين في المانيا ومطالبيم فقال البم بيلغون الآلات ربع المبراطورية المانيا كلها وهم الربع الانهم والاعزام والاعزام وبينا ترى المنفيين من سائر الاحزاب بسانون الى اماكن الانتخاب صوق الانهام ترى الاشتراكيين بتخيون وعدهم يزيد يوما فيوما . وقد انهمم خصوم نها عاضمة هم براة منها لان مطالبم صريحة ومقاصده واضحة وهي مطالبم صريحة ومقاصده واضحة وهي المطلقة لالسنة الحلام الكتاب والحرية المطلقة لالسنة الحلياء . والحرية المطلقة لالسنة الحلياء . و الحرية المطلقة لالسنة الحلياء . و الحرية المطلقة الاسنة الحلياء الكتاب . والحرية المطلقة الاسنة الحلياء الكتاب والحرية المطلقة المنسة الحياء الديان والمناف الديان والديان والمناف الديان والمناف الديان والديان والمناف الديان والمناف المناف الديان والمناف المناف الديان والمناف المناف المناف المناف الديان والمناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف ال

مستقبل الصين

ارتأى اللورد ولسلي في جريدة المستوبوليان الاميركية أن يلاد الصين في خطو مبين فان لم تحشد مئة الف حندي منظم حالاً وتسلم قيادتهم لقواد الاوربيين دارت عليها الدوائر وادى انقلابها الى قلب حكومتها وخلع الدولة ترفأ الحرق قبل اتساعد وتأخذ باسياب العموان الاوربي من الآن اقتدائه بيلاد الشموان الاوربي من الآن اقتدائه بيلاد يبار فنسلم من الذل وتبديد الشمل

وعنده أن العينيين جامعون لكل القوى الطبيعية والاديبة آلتي القوى الطبيعية والمعلقة والاديبة آلتي توهم ليكونوا من اعظم ام الارض فانهم ليكونوا من عجة تقرب من العبادة ويتقدون انهم فوق غيرهم من الام، وهم يخانون الردى ولا يجيعون عن الموت يخانون الردى ولا يجيعون عن الموت واذا أحسن تدريبهم كانوا جنودًا يواسل وعدى عرية ، ولو كالن لم قائد مثل وسدى عرية ، ولو كال لم قائد مثل نبوليون الاول لسادوا المسكونة كلها المالة المالية الما

وارتأى المستر ولسن ان اليابانيين سيعودون من الصين بختي حنين لان ما

مشاعرة الاخرى ضميغة غالبًا. وبكون ع ضة للنفب والتقلُّب والتهيج . شديد الاوهام قوئ العواطف كارها لراحة العباد متباهباً بالمنكرات. ويذهب البعض الى انهُ بمكن تمييز الحرم عن غيره ميذه

القرن المقبل

انترج عررجريدة "الافكارالكيرة" على جماعة من الكتاب ان يكتبوا له عا سيحدث في القرن المقبل بحسب رأبهم. فكتب الدكتور يوسف باركو الواعظ الشهير أن السعادة ستم نوع الانسان في القرن المقبل حتى تعير الارض كالسياء. وكتبت لادي سموست ان النساء سيضارعن الرجال سيف القرن المقبل ويجلسن على منصة السياسة ويكون منهن المشيرات المدبرات والحاكات والوعظات والمرأة ألأة حكمت يبتها من قديم الزمان وفصلت كل لها حينتُذ بالقدرة على ادارة الاحكم وناقضتها مسز لنتن في ذلك فقالت ان المرأة سنترك ما تدعيهِ الآن بما لا نبَل ألحما بهِ وتعود الى مقامها الطبيعي الجدير بها وقال المسترغرانت الرعم الكاتب

للجميع على حدى سوى . وإبطأل الجنديَّة واجباركل احد بالدفاع عن وطنه وانشاه محكمة عامة تنصل الخصومات ألِّتي ثقع بين دولة ودولة. والمساواة بين الرجال والنساء | الاوصاف الخلقية سية الحقوق . وتحديد ساعات العمل والاعتناد بالتدابير الصحبة

الحكومة.والتمليم العام فتفتح المدارس للجميع

على حدّ سوى وتمد سبل التعليم والتهذيب

اشاء المجرمين يذهب بمض العلماء الآن الى ال الذين يرتكبون الجوائم قصدا مدنوعون

اليها بالفطرة اي انهم يولدون مائلين الى ارتكاب الجوائم من فطرته. . وقد زاد البمض على ذلك ان هو لاء المجر مين يمنازون عن غيرهم بمزايا خلقيَّة تظهر في سحنتهم. وكنب القيطان بوكنن في جريدة كلكتًا مَدَائَةً وصف فيها من يولد مجرماً فقال انهُ يكون اصفر الوجه تظير الفضون فيه بآكرًا ا وَنَكُونَ ادْنَاهُ مَاثَلَتِينَ الى الامام او فيها ﴿ خصومة تحدث بين ابنائها بحكمتها يُعدَّن عیب آخر خلقی وذقنهٔ بارزهٔ او غائرهٔ ولحيثة خفيفة وطبعة التواني والاجحام عن إ وفصل ما يقع من الخصومات بين الانام العمل ولا تكورف قوتة العضلة شديدة ولكنة أذا حاول شيئًا نشط لهُ. ويكون في الغالب قبيم المنظر وجسمة معرَّض لمرض الرئتين والقلب ويكثر ان يكون والداءُ ﴿ وَالْجِدْيَرَةُ بِهِ وَهُوْ وَلَادَةُ الْأُولَادُ وَتُرْبِيتُهُمْ عصبي المزاج او من المجرمين انفسهم وفيه ميل آلى المسكَّرات. وهو حادُّ البصر وُلكنَّ ﴿ الشَّهِيرِ ان ديوان الانشاء سيتسع في القرن

وتاریخهٔ فضلة زائدة في تاریخ سیّار من إ امغر السيارات، ولم يكشف تا العلم شيئاً الملكة اليصابات على اترا تساع البلاد حيثاني الحني الآن عن العال ٱلَّتِي حوَّلت جسمًا إ آليًا ميتًا الى اجسام حبَّةً تولَّد منها نوع إ الانسان ولكنة انبأنا ازمن الجوء والمرض والموت ٱلِّتي ربَّت ارباب الخليقة تولد بعد أ المثَّاق أَنَّتَى لاحدٌ لماشعب له ضمير بشمر أ الله فاسد ولهُ عمَّالُ بدلهُ على اللهُ مَمَّا لا يعمُّ ال هِ . فاذا راجِمنا ماضي الانسان رأيناهُ إ مجبولاً بالدماء والدموع.ومحوكاً بالخطاء والماصي والنذال والمطامع واذا بجثنا عن ا مستقيلة وجدنا انهُ وان بَعْد بالنسبة الى إ زمانه فهو قريب جدًّا بالنسبة الى ما نعامهُ من اقسام الزمان وفيهِ تضمحل قوى إ الكواكب وتظلم الشمس ولانعود الارض صالحة لسكني الذين عمروها لحظة من الدهر نيضى الانسان الى الهاوية وتهلك افكاره م كلياً . والوجدان الذي حرَّك سواكن أُ الكون في هذه البقعة الصفيرة منةُ يسكنُ ا حكونًا ابديًّا فلا تعرف المادَّة نفسها بعد : ذلك. وتموت الاعال الخالدة والآثار ٱلَّتي | لا تفنى وتصير المحبة ألَّتِي هي اقوى مَن الموت كأنها لم تكن ، وكل ما عمله الانسان وكل ما بذل وسعة فيه مدى الايام والاعوام بذهب سدّى بلا نفع ولاضر" " وقد تعمَّ المذاهب الفاسفيَّة مذهباً مذهاً كم سننه في فصل آخر

المقبل اتساعاً لا مثيل له على اثر اتساع السلطنة الانكليزيَّة كما اتسم في عهد

اسس الامان

انتشر في هذه الاثناء كتاب جديد

باالمة الانكابزيَّة وضعهُ العالمُ المحقق المــــتر الذر احد وزراة الانكليز في وزارة ساـ بري الماضية . وجعل مداره البحث في القضايا العاميَّة والفلسفيَّة المتبعة الآن وتمحيصها ونقضها . وقد كان لهذا الكتاب اعظر شأن عند العلماء والقلاصفة فتصدّى كبارهم لنقدم ومنهم الاستاذ مكسلي الذائم الصيت والممتركد صاحب كتاب نشوء الهيئة الاجتماعيَّة والدكتور ددس صاحب التفاسير المشهورة وغيرهمن كبار الكتاب. وقد اجمعوا على انهُ من الطبقة الاولى بين الكتب الفلسفية حتى قال الدكتور ددس انهُ اذا كان اضطرار المستر بثنور الى ترك دفة السياسة قد اتاح لهُ تأليف هذا الكناب فخيرٌ للبلاد ان تبقى وزارتها يـد الاحرار (لان المستر بلغور من زعاء المحافظين) وهاك مثالاً من هذا الكتاب في وصف الانسان بحسب العلوم الطيبعيَّة

" لم بيق الانسان بحسب العلوم الطبيعيَّة غاية الوجود ووريث كل موجود بل صار وجوده عرضاً من الاعراض

اخبار كلايام

النمش. فسارت الجنازة من المحطة ومدافع الحزن تطلق كل دقيقة وقد وقف مشيعوها فرقاً قرناً في مواضع متعددة من الطويق الى ساحة الاوبرة حيث وقفت كوكية من فوارس البوليس وبجانبها الكنَّارة وهي عشرون جلاً على كل منها صندوقان محاودان طعاماً ووراء الجال ست جاموسات كيار. وكما وصل موكب الجنازة إلى فرقة مرس المشيمين سارت في مقدمته حنى تصل الى الغرقة ألَّتي فبلها ومكذا إلى ان سار الموكب کله و فی مشهد ما رأی اهل مصر اعظر منهٔ ورعا لم يووا مشهدًا مثلة في العظمة والأمية وتفاؤت الرتب والطبقات وتعدُّد المناصب والمذاهب والازياء والهيئات وزاد عليه كتساه الشوارع بالسواد وتدلى الرايات

ولما تكامل الموكب واتصل سارت الساعة الثاسعةاطلقتالمد فع ايذانًا بتشييع ﴿ الرَّاكِ ووراءهُ الموسيقِ الرَّاكِيةِ مستكملةٍ

المنكسة وشارات الحداد وايقاد مصابيح الغاز

على جانبي الطريق كليا وتجليلها بالسواد

وارتفاع تمثال ابر هيم باشا :بي الفقيد وقد

امتطى صهوة جوادو واشار ببدو الى جهة

نَمْشُ وَلَدُو كَأَنَّهُ يَخْطُبُ عِلَى الْجُمُوعُ فِي تَأْبِينَهِ

عد الفط

احنفلت الامة الاسلامية بعيد الفطر يوم الاربعاء في السابع والعشرين من شهر مارس الماضي فغصت سراي عايدين مجمهور المهنئين للجناب لخديوي المعظم. وتبادل سكان القطر المابدة فرحين بما أنم الله على البلاد من الراحة والرفاهة

اتعام سلطاني انع جلالة السلطان الاعظ برتبة ميرميران ولقب باشاعلي حضرة وطنينا الوجيه سعادتاو خليل باشا خياط ويوتبة المتايزعلي حضرة شقيقه عزتلو افندم نصري بك خياط فنهشهما بذاك خالص الترنقة

حنازة اسمصا , باشا احْنُفُل في الثاني عشر من شهر مارس الماضي بتشبيع جنازة المرحوم اسمميل باشا الخديوي الاسبق فازدحر الناس من محطة مصر الىشارع تُتَخَّدعلى ازدحامًا بذكَّر الناظر بازدحام المفاة على باب المقيد لاستحداء أنابر الجم وعطائد الجسيم . وقد اصطفت أ ويقول اناً اجتمعنا بعد طول البعاد الجنودالمصر يُدّوالانكنيزيّة على لمول الطريق أَلَّىٰ نَقَرُو ان تُسير الجنازة فيها استيفاء | كوكية من نوارس البوليس في المقدمة ثم لجلال المشهد وحسن انتظامه حتى اذا كانت اسارت وراءها الكفارة فقسم من البوليس

صندوق الديينوسائر المصالح المختلطة افواجأ انواجاً حسب مصالحهم ووراءهم المستشار القفائي ومستشار الداخلة

ثم الرؤساء الروحانيون حسب طوائنهم ووراءهم فائدجيش الاحلال وكبارضباطه على الافدام بالخر الحلل العسكرية ووراءهم وكلاه الدول وقناصلها وكلهم بملابس دولم الرسميَّة والنياشين ويليهم حضرات النظار

وحضرة المستشار المالي مُ تلا هذا الجُعركاةُ اعلام قدرًا واسهام شأنا سمو الخديوي المعظم ماشيا وابصار النابر جميعا منجية البايرخصوصا ومشي صاحب الدولة الغازي مخنار باشاعن يساره . وكان سموة لابك ملابس المشير ولوائح الحون

تارح، لى وجبه فتزيدهُ مهابة وجلالاً ومشى بعدة اصحاب الدولة الامراه انتخام وتألاهم رجال المعيّة ورجال دولة الفازي وبمدعم العاماء الاعلام ووراءع حملة الترة والباخر والمصاحف ويعد هؤلاء كلهم نمش انفقيد منفوفًا بشال من انكشمير وعليه حلتهُ الرسميَّةُ وسينهُ ونشانهُ المرصم وعلى اعلاهُ طربوشةُ. والنعش محمول على آكتاف الحرس الخديري محفوف بهم من كل جهة ووراءة الموسبقي العسكريَّة صامتة يتلوها

عكرمن شاة قد نكسوابنادقهم وفيالخنام كوكبة من البوليس كما في بدء المشهد وناوصل الجناب العالى الى ساحة

فرسان الجيش بيدهم الحواب ثم المدفعيَّة على خبل تجر المدافع في عجلات تم مدفعيّة آخرون قد حملوا مدافعهم على البغالكانهم سائرون لقتال العدو على قم الجبال. ووراء عم تلامذة المدرسة الحربية بملابسهم المدرسية السوداء وعلى يديهم القفافيز البيضأه وبايانهم البنادق انقيَّة وهم يخطون خطوات منسوقة وور عهم

ضياط الجيش مشاة على الاقدام علايم.

المدد والآلات ولكنها صامتة كالصور لا

لترع طبلاً ولا تنفخ في صور . ووراءها

الدكريَّة ثم حرس السردار على متون الجياد علايس زرقاء عليها صدر في زي الدروع ببضاء ووراءه نخبة الجنود المصرية وهم اركان حرب السرداريَّة يفوقون سائر من في الجيش بحسن الهيئة والمليس ووراءهم على قيد بضع عشر إخطوة منهرسر دار الجيش المصري على متن جواده ولتاوه الاعلام والبيارق والرايات وامامها وبينها وورعها الفقهاه ومشايخ الطرق والذاكرون وتلاة البردة والاحزاب والاوراديتلوع لاشر ف ومشايخ التكايا والدراويش ووراءهم ضلبة العلم في الجامع الازهم وبيتهم وبين تلامذة المدارس الاميريَّة تلامدة دار العوم ويتلوهم التجار والاعيان الوطنيون فالاجانب وموظفوالحكومة ووكلاه النظارات ورؤساه المصالح والاعيان المتقاعدون ويتاوهم رجال المحاكم المختلطة والاهليَّة والمحامون ومديرو في اواسط افريقية وجودة وسخاءة

ونال بعده سعادة ابان باشا خطية و نسميَّة أين فيها الهقبد تأسنًا حسنًا و بالذ

في مدحه متلافياً المرَّاخذة بالاستدراك

على النام في يعطى المواضم والماثل في وصف الاعال والاكتشافات ألَّم تمت تحت رعايته . وقال بوجوب اقامة تذكار

لهُ و تأليف لحدة إنه لي امر ذلك

م ض اسمعيل باشا تبينمن الكشف الطيعلى جثة المرحوم اسميل باشا انه كان مصاباً بالسرطان سية

> امعائه ومعدته وقلبه سلاتين باشا

ان سلاتين ،اشا النمسوى الذي كان حَاكِمًا بِدَارِ فَهِرِ ثُمَّ وَقَمْ فِي اسْرِ الدَّرِ اوَبِشِ منذ اثنتي عشرة سنة تمكن من الفرار وبلغ القطر المرى في الشور الماض وانعمت علم

الحضرة الخديوية الفخيمة برتبة ميرميران واتمب إشا وقد ذكرنا ما اخبر بو في القطر سكة حديد اصوان

اقرَّتُ الحكومة المصريَّة على مدُّ سكة الحديد من قنا الى اصوان واعطت امتياز انشائها للخواجه سوارس وشركائه على ان يتموها مد سنتين و ثلاثة اشهر . وهي من

النوع الضيق لانسعتها متر فقط وحبذا لو جعلتها من الدوع الواسع مثل سائر سكك القطر

الاويرة انفصل عن المشهد وكانت مركبته تنظرهٔ ذَكما وعاد قاصدًا سراي القبة العامرة وعادوكلاة الدول وقناصلي الى منازلم

وما زال النعش يسير حتى حيٌّ بهِ الى مقرم الدائم فصلي عليه في جامع السلطان حسن ودفن في مدننه بالرفاعي

الجعبة الجغرافية الحديوية عتمات الجميَّة الحنزالُ حاسمًا في

الخامس عشر من شهر مارس الماضي لتأبين المفقور له اسميل باشأ الخدبوي الاسبق فحضرها اصماب الدولة البرنس تحَدّ على باشا شقيق الجناب العالي والبرنس

حسين باشا والبرنس فؤاد باشا عاءً وغيرهم من الامراء وجمهور من المدعويين وأكثرهم من الاجأب . ثم تنازل سعادة امانا ماشا وتسم الجعيّة عن رئاسة الجلسة لحضرة الدكتورشفينفرت العلامة الرحالة

المشهور لكونه من الاعضاء المؤسسين المحميَّة فقرأ خطبة بالقوائسويَّة ابَّن فيها الفقيد وآكنتر من تعداد مناقبهر ومحاسن اعاله في خدمة العلم وخدمة مصر وخطأ الذعن يعيبون افعاله أواشار بوجوب اقامة تذكار لآثره ومفاخره

ثم تلاه سعادة اسمميل باشا الفلكي فتلا خطمة غربية في تأبين الفقيد عدُّد سَمَّا فضائلة وفد اضلة في انشاء الحميّة الحن انيّة والمكتبة الخديويةوالأكتشافات الجغرافية

واضطرَّت ان تهمل كثيرًا من الرسوم البديعة لان ننقات كل منها تزيد على مئة وعشرين الف جنيه لو بنيت الدار بحسبها ولا يعلم حنى الآن اي رسم من الرسوم الاربعة الاولى تخنارا لحكومة لثبني دار النُّفف بحسبهِ لكننا نودُّ إن تَفْغِ افريها الى الشكل المصري مراعاة للمقام . اما لِتَبَارُوا فِي رَسِمُهَا وَقَطْمَتَ لِهُمَّ اللَّفَ جَنِيهِ ﴿ الرَّسِمُ السَّادَسُ وَالْارْبِمُونُ فَأَشِّيهِ يَاوِيرُهُ باريس منة بالمباني المصريّة وكذا الرسم الرئَّامون في هذا المضار وبعثوا اليها بأربعة | التاسع والاربعوث . والرسم الثامن والاربعون مصري حسن النتش والزينة ولَكُنَّ اعمدتهُ الخارجيَّة يونانيُّة من النوع الايوني فلا يبقى الأ الرسم الثامن والثلاثون وهو مصري ولكنة كثير النزويق صغير الكوى لا تظهر عليه دلائل المهابة والعظمة وخير منهٔ في رأينا الرسم الثامن والعشرون وهو بما لم يعط صاحبة جائزة . ثم اننانخشي ان تبنى هذه الداركا بنيت محطة مصر زينة ظاهرة كزينة الازهار لا يحول عليها الحول حتى لتحات وتنهار فان ذلك عار على بلاد صغورها الغرانيت والبرفيرو مبانيها قاوت الدهر الوفًا من الاعوام ولم تزل

وزارة روسيا عين البرنس لوبانوف وزبر الخارجيَّة روسيا بدل المديو ده جيرس المتوفى

دار التحف المصريَّة ذَكِ نَا غَيْرِ مِنْ أَنْ الْحَكُومَةُ الْمُصرِبَّةُ عزمت على بناء دار جديدة للتحف الممريَّة تكون امينة من الاحتراق وقريبة مور مركز العاصمة حتى يسيل التردُّد عليها . وعينت لذلك مئة وعشرين الفاً من الجنهات ودعت ارباب الرسم من جميع الاقطار تهييها لاصحاب الرسوم التي تختأرها. فتيارى وسبعين رسماً عُرضت في بناء فسيح امام سراي عابدين وكان كلاً منهم بذلَّ اقصى جهده في أكتساب الجائزة وتخليد ذكرو بدار تَعْفظ فيها آثار أعظ الام السائنة . وقد شاهدنا هذه الرسوم مرارًا وعجبنا من براعة صنَّاعها وصيرهم ودأبهم ويسرُّنا ان كثيرين منهم اخناروا الشكل المصري أ

القديم او الشكل العربي وفي العشرين مناكبهرا لأضي اجتمعت لجنة يا ثاسة ناظ الاشفال العمو ميَّة وحكمت باعطاء ٢٢٥ جنيهاً لكل من اصحاب الرسوم الاربعة النالية وهيءالرسم الثامن والثلاثون والسادس والاربعون والثامن والاربعون على ماكات عليه من العظمة والهندام والتاسع والاربعون . وباعطاء مثة جنيه لصاحب الرسم الناني والستين وبشهادة شرف لاصحاب الرسم الثامن والثامن والعشرين والثالث والتلاثين والحادي والسيعين.

الحرب بين ألصين واليابان عنه استادع الآثار الصريَّة في مدرسة مونخ الجامعة والسر هنري روانصن العالم الاثري والسياس المجرب والاستاذ بلاكى اما الاستاذ بلاكي فولد منة ١٨٠٩ ودرس في مدرسة اير دين ومدر سة ادارس ويقي الثلاثين سنة الاخيرة من عمر ، استادًا لْغَةُ اليُونَانِيُّةُ في مدرسة ادنبرج الجامعة.

والها سرهاري رواسيل أوالد ماء ١١٠ واشتهر بقراءة الفلم الاشوريكما ذكرنا ذلك منصلاً في مكان آخر

العلماء في مصم

انسنا بلقاء كشيرين من العلماء الذين قصدوا القطر المم ي في هذه الاثناء وفي مجلتهم الدكتور اليوت رئيس مدرسة هارؤرد الجامعة باميركا وقد اقاء في القاهرة مدة بحث عن احوال المعارف فيها

العواصف في انكلترا

تَنْرِثُ العواصف في البلاد ، لانكايزيّة في الثالث والعشرين والرابع والعشرين من الشهر الماضي فاغرقت سفنا كشيرة واءأنت كثيرين

غرق بارجة غرقت اليارحة وصبَّة الملك الاسانية

لا يزال اليابانيون يتقدمون في بلاد الصبن وقد استولواعلى نيوكونغ وبان كو. وكتب امبراطور الصين الى ملك ابطاليا يطلب معونته على عقد الصلح مع اليابان وامر اميراطور يابان بهدنة بلاشروط وزارة اسانيا

استعفت وزارة سحمتا باسبانيا سف السابع عشر من الشهر الماضي لاختلاف بين الوزراء وألفت وزارة جديدة من جميع الاحزاب في الرابع والفشرين منةُ آكبر الماسة

اهدى رئيس جمه ريّة الترنسال في جنوبي افريقية الى حضرة البابا ككبر الماسة وُجِدت لهٰذا المهد ووزنها ٩٧١ قيراطاً وهي ضاربة الى الزرقة ولكن فيها نكتة سوداء لقلل كثيرًا من تمنها

وفيات العلماء

كتر الموت من رجال العلم في هذه الاثناء فتوفي منهم القس كركن ألرياضي الانكايزي وقد انتظم في سلك الجمعيَّة إ الملكيَّة منذ تمان وثلاثين سنة . والدكتور

كروس استاد الكيمياء في مدرسة مونخ الجامعة والمسيو جول رينيولد من اساتذة لل وهي راجعة من مركث إلى اسبانيا وعليها مدرسة باريس الطبيَّة والدكتور لوث ، ٤٥٠ رجلاً فلم ينجُ منهم احد

المقتطف

الجزن الخامس من السنة الناسعة عشرة

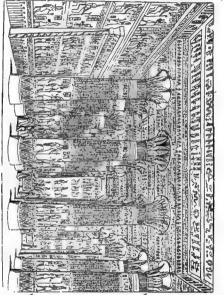
مايو (ايار) سنة ١٣١٠ الموانق تاغبي الحجة سنة ١٣١٢

المباني المصرية وإنس الوجود

اذا تغلب شعب على شعب اقتدى المفادب بالفالب في ما يسهل عليه تغييرهُ من مقوّ مات حضارته جربًا على سنة طبيعةً . وفيا تكون هذه السنّة جارية مجواها نقوم في ا النفوس قوة ادبيَّة تدعو اصحابها الى اختيار الحسن وحفظه سواء كان خاصًا بالقالب او بالمغالب الواقال على عثنارين فنتغلب المزايا الفاضلة في كليهما على مادونها

اعابر ذلك في سكان هذا النطر فانهم من عهدهم الاؤل تحققوا باخلاق كثيرة وحب طبيعة اقليم واحوال معيشتهم وما وصل البهم من عمران الام المجاووة لم أو ألقي الصلوا بها بالحرب او بالتجارة . ثم ا نفاب عليم النوس والوفان والوومان وكليم اهل حضارة مثام غيروا من وائدهم واحوالم الاجتاعة ما سل عليم تغييره اقتداء بالفالبين واقتدى الفالون بهم في بعض ما ابت تنوسهم نسخه لحسته . ومن ذلك بناه المابد على السبق المصري القديم وزخراة جدرانها بالمور والاتوش والكتابات المصرية فان اليونان والرومان كانوا اهل صناعة رائمة وهياكلم وقصورهم من الحواز الاول لمنا المهد ومع ذلك لم ينسخوا اشكل المبارية بل جروا عليها في ما ينوه من الحيا كل المعهد ومع ذلك لم ينتخرمون دين في هذا التطر لا تزلقاً الى المهم بين بل لايم كانوا المحربين في الاديان يحترمون دين عواه كل المعتربين بل المهم بين بالاديان يحترمون دين عبارة القام بين ارادوا ان يتزلتوا الى طوس فوسها ، وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المحربين ارادوا ان يتزلتوا الى فاست ناوس نسخها ، وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المعربين ارادوا ان يتزلتوا الم

اولئك الغالبين فاقاءوا لهم التاثيل ورسموا صورهم في هياكلهم كماكانوا يرسمون صور فراعتهم الاولين فرآها الفالبون وسرثوا بها شأن كل مناخر ساع وراء المجد والابهة ثم انتشرت الديانة المسيميَّة في هذا القطر وشاع الزهد والنقشُّف بين دعاتها من



ر واق ميكل اسا

التسوس والرهبان فاهملوا الهياكل القديمة او طاوا جدرانها بالشيد كي لا تظهر نقوشها الوثنيَّة ونَكُووا عن كشهر من العوائد القديمة المحرَّمة في ديانتهم . وجوى اهل الاسلام عجرام في تكسير الاصنام وهدم الهياكل الوثنيَّة الأماكان منها بسيدًا عمـــ العمارة كهاكل دندرة وطبية وانس الوجود

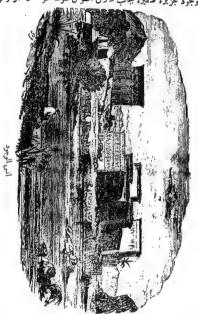
ومن يرى الحباكل المصريَّة البانية الى الآن يحسب انهاكلها من المباني القديمة

لانها منية على النحق المصري القديم الخاس بهذا القبلو وهذا خطاء لان جانيا كبيراً امنها يواني او روماني بني على عهد اليوانان او الومان لما كانوا متسلطين على هذا القطر . فيبكل اسنا المشهور بجال رواقه كما ترى في الشكل الاول بني او لا في عهد الملك نحس الثالث وهو من الماوك المصربين وقد او في الشكل الاول بني او المسجع بخو الف وسيمة تمانات و وعابي المح بخو الف وجرمانيكوس وادريائي والمناوس الذين نشأوا في المقرن الاولى والتاني المسبع وتوشئة تدأ درايكتي والمناوس الذين نشأوا في المقرن الاولى والثاني المسبع وتوشئة تدأ درايك ان تأثيرها اقتصر على الاعراض ولم بتناول الجواهر ، المسبع بنيان الاعمدة بسمف النخل وأثرات الالهة المصرية من منامها الاسنى وطلبت بالادهان المبديمة . ولم تزار على الاعوام الاسنى وطلبت بالادهان المبديمة . ولم تول على الاعوام ما مرّ عليها من الاعوام الطوال لكن شكل الايوان كلم مصري حتى يظن من يراة اول مرة الله ن ماني المعواء المسربين القدماء

وقد وقنا في هذا الايوان منذاريم سنوات فاعجبنا بانتساق نقوشه واحكام رسوه و وطلاوة ادهانو وعجبنا من اس اهميل باشا (الحديوي الاسبق) اهم تأثيل المباني الايطاليَّة في بلاده و لم يهتم بتمثيل هذا الايوان في قصر في قصور و ، ولو نعل ذلك لماشت الصناعة المصريَّة القديمة آلتي هذَيها الدوق اليوفاني وزادت بهجتها ولم ينقص شيء من عظمتها . ولا يُعترض على ذلك ان في المباني المصريَّة صور آلحة ومعبودات لا يحسن تثيلها لملاقتها بعيادة الاوثان لائة يسهل ابدالها بصور مشاهير الانطال وتماثيل ربَّات الجال من غير خال في الشكل المصري القديم

ومن هذا التبيل هيكل ادفو الذي عجزت عنه انياب الدهر، فقد شرع في بنائو بطليموس الثالث حشر سنة ٥٧ قبل المسيح واتمة بطليموس الثالث حشر سنة ٥٧ قبل المسيح ومو شل الخياكل المصريّة القديمة ألّتي في طبية وكرنك لكنه أقل منها صحامة وكدُّر انتساقًا الآان الثاخر اليم لا نتمثل له صور البطالمة اليونانيين بل صور قدماء المصريين فهو مصري من هذا القبيل ولو خالف المياني المصريّة القديمة في غافة تقوشُو وقلة غورها وقد بحجب افارئ اذا علم إن هيكل انس الوجود الذي شاع ذكره في هذه الاياً ملمدقته بانشاء الحرّان وقامت قائمة علماء الاتار المصريّة في انكاترا وفرنسا وشدوا

النكبر على الحكومة المصريَّة وزجال الري لانهم فضَّلوا مُصلحة ملابين من مكان هذا القطو على حفظ آثارو لا يجسب مصريًّا الآلانة يشبه المباني المصريَّة وانس الوجود جزيرة صنيرة بجانب شاكل اصوان طولها نحو ٤٠٠ منر وهرضها نجو



١٣٠ مثرًا فيها هيكل كبير ورواق منفرد بجانبه كما ترى في هذه الصورة وقد شرع في يناه هيكلها بطليموس فيلادلفس الذي ولي النطر المصري سنة ٣٨٦ قبل المسيح ثم المَّهُ الماوك الذين خلقوه . واكثر ما فيه من القوش والنائيل مرت عهد قياصرة الروم كاغسطس وطيباريوس. والظاهر إن البطالسة ارادوا ارضاء الكهنة المصربين فبنوا لحم هذا الهيكل ومزجوا الصناعة المصريَّة القديمة بالصناءَ البونانيَّة ولكنهم اعندوا على الحقيمة وكذبوا على التاريخ فترى على جدرانو صور البطالسة وقد امسكوا بنواصي الاسرى وهموا بضرب اعنافهم مع انهم لم يخرجوا من قصورهم في الاسكندريَّة الأللصيد او للنزهة. وكمَّ تهم ارادوا ان يتمثّلوا بمرتمسيس البطل الباسل فأكنفوا من المتثبل بالصور ونسوا

ان التاريخ اعدل من أن يلمسهم ثوب الخوار ونم لا يستحقون الأ اخلاق الهار وقد اقلق الحكومة المصرية ما سمدة من ضوضاه علماء الآنار فاعتمدت على جمل سد الخزان قليل الارتفاع حتى لا تنحر مياه النيل هذه الجزيرة ولا تلحق بآثارها ضررًا. وربما انتقت الاموال الطائلة على وقاية آثارها أو على نقلها من مكانها الى مكان آخر. ولا

ندري كيف تراعي مصلحة نغر من العلماء الذين همُّم الوحيد المجت والننقيب وتُأليف الكتب للتعبُّش او الله الذين اذا أَنْشَى الحُزان الكتب للتعبُّش او الله الذين اذا أَنْشَى الحُزان وادرَّ عليم الحجيرات كما يقدر الحجيرون حسنت حالم وزادت راحتهم ورناهتهم ونالوا من النوائد الادينة والمادية ما لا نقابَل معهُ فائدة اولئك العلماء الأكمانية المجتبر المجمود المجتبر المجتبر المحدد الدورة المحدد الدورة المحدد الدورة المحدد الدورة المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد الدورة المحدد المحدد المحدد المحدد الدورة المحدد الم

ولا ندري ما ذا يخسر العلم والعمران لو رال هيكل انس الوجود من الوجود فائة من حيث الصناعة لا يقابل بالمياني المصرية الاصلية ولا بالمياني اليوانية . ومن حيث التاريخ ليس فيد شيء يستحق الذكر الأوقد استنسؤه الباحثون مرارًا ويسفل استنساخه الآن ورسمة بالمنونوغراف رسمة محكمًا وحقظة في بطون الكتب والدفتر الى ما شاء الله حيث محفظ آيات الوحي واسرار الحكمة وقواعد العلم والناسفة . اما اذا أغتُرض على انشاء الخزان من وجه هندسي او سياسي فيُنظر في الاعتراض مجرَّدًا عن هذا الحبكر

هذا وقد قابلنا بعض المهندسين وعلماء الآثار الذين جاؤوا هذا الفطر في الشتاء الماضي وصمدوا الى جزيرة الس الوجود وامعنوا نظرهم في آثاره' فأخبرونا انهم عادوا مقتنمين ان موقعها احسن موقع للخزان ولا يؤسف عليها اذا زالت بم

وقيمته الصناعية والتاريخية

نسى ان يعيد وزراؤنا نظرهم في هذه المسألة ولا يججبوا عن عمل منهُ الننع الاكيد لملابين من السكان

1.00

الاشباه والنظائر

وقفنا بالامس في داو الحيوانات بجديقة الجيزة نراقب حركات قرودها وتخفن نأتهر الاصدات فيما فتجمّن نأتهر الاصدات فيما فتجمّن المعرف الاصدات فيما فتجمّن المعرفة والاحتمام باصابعها وتغليتها بعضها بعضاً . فقلنا نع وهذه المشابهة الوسع نطاق كما يُظنُّ لاؤل وهلة وهي تشمل الاعضاء الظاهرة والباطنة ونتناول كل انواع الحيوان بل قد نتناول النبات ابضاً .ثم خطر لنا ان نتوسع في هذه الموضوع فجمعنا الحقائق الآتية واطلقنا عليها المناشرة والتظائر

اول ما ينتيه له التاظر في هذا الكون ان نخوتات الحية من حيوان ونبات تجري على اسلوب واحد في تكثرها لانها كلها ثنريباً نتكاثر بالمزاوجة. نعم ان بعض الحيوانات الدنيا وبعض انواع البيات نتكاثر بالنمو والانقسام من غير مزاوجة ولكن المزاوجة في الناموس العام لتوالد الحيوانات العليا من الانسان الى اصغر الحشرات فعي متشابهة تشاماً قاماً من هذا القسل.

ثُمْ انها كَلُّها من حَيُوان ونبات تغتذي وتَمْدِ وتعيش وتموت على اسلوب واحد او على اساليب متشابهة. وللحيوانات كلها اعضاف ننتقل بها من مكان الى آخر ولتناول غذاءها وتعشمهٔ وتخو بهِ او تستعيض عَمَّا يندثر منها بالحركة والعمل

واشكال الحيوانات مختلفة كثيرًا ولكنَّ اختلافها ظاهري غالبًا لا حقيق . انظر الى عنق الانسان والراقة والدلنين فعنق الانسان لا تبلغ نترًا معاطات وعنق الدلنين ليست تبيئًا مذكورًا لقصرها وعنق لزرانة تبلغ عدة افدام لكنَّ في كلِّ من هذه الاحتاق الثلاث على اختلاف طولها سبع فقرات عنقية لا غير . وافظر الى الاذناب فظيم اوات بعضها طويل وبعضها قمير اما الانسان فلا ذنب أه حسب الظاهر وقد اعتبر ذلك بمض المناطقة ميزة للانسان وادخاوه في تمريفي . ولو رأوا الجنين في بطن امي في الاسليم الاولى من عمره لوجدوا أن له ذنبا وان ذنبه لا ينقص حينئذ عن المي غيره من المجاوات وتبقى عظام القدت في الانسان مدى الحياة ولو لم تبرز من "حسيم كذناب القرود والكلاب . و لانسان غير مفرد في اختناء ذنبير بل تشاركه فيه بعض القرود القطط البتراه

وللإنسان اربعة اطراف بدان ورجلان وكذا ذوات الاربع وهذا غاهر في الحيوانات الليونة كالمنتم والبقر ولكنة غهر ظاهر في الامهاك والعليور والحقيقة ان زعانف السمك واجمحة المطير مثل بد الانسان والنرس . وما يظهر من الاختلاف بين رجلي الطائر ورجلي الانسان غير اصلي بل عارض لان رجل النوخ وهو سيف البيفة مثل ارجل

الحيوانات اللبونة والناظر الى افواء الغنم والبقر لا يرى فواطع في فكها 'لاعلى فيحسب انها نخالنب

الانسان في ذلك والحقيقة أن القواطع موجودة ولكنها تبق صغيرة ولا تشقّ اللغة وقد قال المناطقة في الانسان بادي البشرة يعنون بذاك انه خال من الشعر يمييزاً الله عن الحيوانات الشعراء والحال أن بدنة منطقي بالشعر وقد يطول وبغزر في بعض

الناس حتى يصيروا بهِ كالحيوانات الشعراء . واذا كانوا اجنَّة كان الشعر طويلاً غزيرًا في ابدانهم . ولاشعر في راحة الكف واخمص القدم وهذا غير خاص بالانسان بل يشاركه فيم الحيوان الاعجر ايفًا

وقد احجم المتقدمون من الباحثين في طبائع الحيوان والنبات على أن حركة الانتقال خاصة بالحيوان دون النبات لكن قد ثبت الآن ان اللقاح في انواق كثيرة من النطر والاعشاب المجوية والطحالب والسراخس ينتقل من مكان الى آخر من تضوير إينتقل الحمدان في طلب معشته

وهذه الاشباء والنظائر نتناول ما لا يخطرعلى بال احد مثال ذلك ان النمل والغراش أ والجراد والجرذان قد تنخركم ينتحر الانسان فقد شوهد النمل في افريقية يلتي بننسبر في الغدران الوفاً الوفاً فيقتات به ا'حدك وشوهد الغراش يرحل من مواطنهر وينتي بننسبر في اليحر وشوهدت والجرذان تجرى هذا للجرى مدفوعة الى ذلك بقوة في ننسها

وكما نششبة العجاوات بالانسان في بعض أحواله يتشبه الانسان بالعجاوات في كنير من احوالها ولا سيا اذا أصيب بالمبله او بالجنون فانة يصير يضحك ويجرد ويخطف الطعام ويلوكة كالقرود تماماً

وقد ظن العلماء قبلاً ان بين الحيوان والنبات فاصلين ثابتين بميزان الحيوان عرب النبات . الاول وجود السلولوس في بشة النبات فانهم حسبوء خاصًا بير دون الحيوان ثم وجدوء في الانواع الدنيا من الحيوانات . والثاني اغتذاء الحيوان بالمواذ الآلية نقد قالوا قبلاً ان ذلك خاصٌ بالحيوان فقط يخالف النبات الذي يغتذي بالمواد غبر الآلية

غير الآلية كالنيات واذا قصرنا نظرنا على الانسان والقرد الذي هو اشد الحيوانات شبهًا بهِ رأْبِنا المشابهة على اتمها في الجنين والطفل ثم تبعد رويدًا رويدًا بتقدُّم الانسان في السير. ذات الله إلى إلى الشرائع الذرائع ولارائع أونان من انواع القرود (وكذا أنوف الزنوج وغيرهم من الاقدام المتبررين) شم يزيد طولة ويقل تفرطحهُ رويدًا رويدًا رَّقَدُّمُ الانسان سِنْ السن فيصير الثمَّ ذَا كَتَهَالُ وَافْنَى أَذَا شَاخِ أَي أَنْ أَنْفَهُ يَضِيق ماته أنه أن والله والمنظم المنافع أله المن والله والمح من النظر إلى الله طفل رضيع ورجل كهل في الاربمين وشيخ هم في الثانين او التسمين فان انف الطفل اقرب الى أنف القرد من انف الكيل. وانف الشيخ على ضدي تماماً اي أن الجزء المتعر في انف القرد محدب في انف الشَّيخ والنُّخين في انف القرد وقيق في انف الشَّيخ. والفرق بين انف الطفل وانف الشيخ قد يكون اعظم من الفرق بين انوف نوعين مختلفين من

انواع الحيوان الاعج وَفِي الشَّمَةِ العَلَيْأُ عَتِ الانف 'نَخْفَاض ظاهر فِي الطَّفَلُ ثُمُّ يَقَلُّ رَوِيدًا رَوِيدًا بثقدُّم الإنسان في السن الى أن يزول تماماً وهذا الانخفاض قليل في شفاه ككثر انواع القرود الكبيرة ولكنهُ كنير في غيرها حتى تصل إتى بعض الحيوانات كالارنب نتجد الشفة العليا مشةوقة فيها حيث يوجد هذا الانخفاض في شفة الانسان. فإن كان الانسان منسلسلاً من الحجاوات؟ يزعم البعض فاسلافهُ كانوا مشقوقي الشفة العليا. وحتى الآن يولد كشهرون من اولادتا وشفاهم العنيا مشقوقة شطرين وجوعًا الى اصليم على مايزعم عؤلاه وخدًا الطفل كبيران بارزان يشبهان خدود القرود ٱلَّتي تحفظ طعامها في افواهها لكننا قد اعندنا على الاعجاب بجال الاطفال حتى اذا صوَّرنا مَلائكة الساء حملناخدودها مثل خدودهم . اما خدود الاطفال فلا تبقى على حالما في الشياب والشيخوخة بل تأسل وتطول كما لا يخنى. ولقد احسن شعراه العرب في تفضيل الخد الاسيل لانة أقرب الى الكال الانساني من خدود الاطفال الضخمة

فلنا ان جبين الانسان له ُ ذنب كجنين غيرم من انواع الحيوان وهذا الذنب يخني قبلما بولد الجنين ولكن بنتي اثرهُ في الطفل المولود حديثًا كمّا يظهر لكل من يومي طفلًا في السنة الاولى من عمره فانهُ بجد مكان الذنب هنة صغيرة منخفضة تدلُّ ولالة واضحة على ﴿ زوال شيء منها وهذه الهنة موجودة في اطفال الترود ألِّي لا اذناب لها وهي فيها كبر واوضح منها في اطفال الانسان

ومن مزايا القرود ان ايديها كبرة مثل ارجلها بخلاف الانسان فان رجليه كبر من يدبيه واقوى. واما الطغل فيداه كبرتان مثل رجليه نقرباً ثم تأخذ رجلاه كبرتان مثل رجليه فقرباً ثم تأخذ رجلاه كبرتان مثل رجليه فقرباً ثم تأخذ رجلاه كبرتان مثل رجليه فقرباً ثم تأخذ والانسان كانوا يسكنون الاشجار فيستعملون ايديهم و الاعتراش كما يستعملون ارجلهم . وقد اثبت الدكتور لويس روبنص أن الطفل يستطيع ان يتماتى يبديه ورجليه على حدرسوى ، فاذا ادنيت عما من الخمص قدميم قبيد على العالم البدين ، عما من الخما المسلم المنافق
واوضح من ذلك أن الطفل يمتطيع أن يجرك أصابع رجليه كأن لا فرق بينها وبهن اصابع يديه فهو كالفرود من هذا المتبيل لانها تستميل أصابع يديها ورجليها على حدّسوى بخلاف الانسان البالغ فانه فلما يستطيع أن يحمل عملاً بأصابع رجليه إلا أذا كان من الاقوام المخطين بحدًّا ألذت يكثر شبهم باطفال المتدنين . ولا يبعد أن تضعف أصابع الرجلين على توالي الازمان حتى تزول الصغرى منها رويدًا ولا يبق في كل قدم الألابهام . والظاهر أنَّ أحتى المتأليل أنتهوا لذلك فصفروا الاصبع الصفرى من كل قدم من أقدام التأثيل ألَّتي صنعوها للمعبودات كأنهم أرادوا أن يمثلوا حالة أزقى من حالة الانسان الحاضرة . وقد اشرنا الى ذلك في رسائلنا من أوربا في الكلام على دار النحف بمدينة جنيفا . الأ أن ضعف أصابع الارجل ليس نتيجة لازمة عن الارتفاء بل عن لبس الاحدية وقلة اصتمال الارجل فلو يتى نوع الانسان حافيًا وظلًا يستعمل رجليه في الانتقال واعتراش الاشجار لبقيت أصابعها قوية كما كانت

واذا تُرك الطفل الى نفسهِ حتى يخنار الوضع الذي يريد، حينا بنام في سريرهِ لم يستلق على ظهره كما يريد والداء ً بل فلب على جنبهِ وضمَّ يديهِ ورجليهِ ممَّا كما ننعل المجاوات وهذا الوضم اسلم له واقلُّ تُعرُّضًا للبرد

ومعلوم ان الاطفال يميلون الى النوم اذا ترججوا على البدين او في الارجوحة وقد علَّلُ مضهم ذلك بان اسلاف الانسان كانوا ينامون متعلقين باغصان الاشجار فرسخت في طباعهم علاقة الترجَّع بالنوم وبقيت ظاهرة في اطفالم. وادلُّ من ذلك ميل الاطفال والصغار عمومًا الى صعود الاشجار والسلالم حتى ان الطفل الذي لا يكاد يحسن الدب على رجلير يحاول صعود الدرج مرة بعد أُخرى ولو وقع مرارًا

ودتِ الاطفال على الاربع شبيه بشي العجاوات ثم يحاول الاطفال الانتصاب ولكنهم يفعلون ذلك بمثقة شديدة كأنَّ الانتصاب ليس من عوائدهم الاصليَّة ويضعون اقدامهم على الارض وضع قرد يمثى على شجرة ويقمك باغصانها

وفي الاطفال مزاياً كثيرة تشبه مزاياً الحيوان الاعجم. فالطفل يظهر فوحهُ بالوثب والطفر كالجحش والمهر ويندفع الى سرقة الجنائن والبساتين ولوكانت اتمارها غير ناضجة كما تعمل العجاوات. ويضع ما يخصهُ من الاستماقية والاسيا الاشياة الصنيرة

كاللعب وتخوها واذا خان عليها من طفل آخر وضعها في حجرم وضمَّ نفسهُ عليها ودفع الطفل الآخر بيديه ولجأً الى الصراخ . واذا كانت اسنانهُ نامية لجاً اليها في الدفاع عن نفسه وهذا شأن الترود تمامًا بل شأن اكثر الضواري

تُم ان تموَّع الاطفال على الارض شبيه نتوَّع القرود وغيرها من اليجاوات اما القرود وسائر العجاوات آلي نتموَّع فغرضها تنقية ابدانها من الحشرات والهوام واما الاطفال فلا فائدة لمم الآن من التموُّع وانما يماًل تموَّعُم بانهُ موروث فيم من اسلافهم الذين كافوا يقرغون لتنقية ابدائهم من الهوام

ومعادم أن الطفل إذا أغناظ من امر فبكي كشر عن اسنانه العلما ويقال انه يفعل ذلك بغريزة لهيم اصلما الكشر عن الاسنان وقت الخصام لاظهار الانباب كما نفعل الضواري . والطفل يفعل ذلك تبن ان تبدو انبابه لان العادات الراسخة تبقى آثارها ولو زالت دواعيها كما لا يخفى . الأان الطفل بكشر عن اسنانه إذا فرح وضحك كما

يكشر اذا اغناظ وبكي . وسبب ذلك في ما يقال ان المراكز العصبيَّة ٱلَّتِي لتأثّر من الفرح هي نفس المراكز العصبيَّة ٱلَّتِي لتأثّر من الفيظ ولذلك تفعل على اسلوب واحد في عضلات الوجه ولقد اجاد الصني الحَلِيُّ حيث قال

طفح السرور عليَّ حني انهُ من فرط ما قد سرَّقي ابكاني ونقتصر على هذا القدر الآن وربما عدنا الى هذا الموضوع في جزء تالي . اما تعليل

ما ثقدًم ففية مذَّعبان علميَّان شهيران الاول أن الانسان متولدٌ من الحيوان الاعجم ولو جمعًا فقط فل يزل فيد شيءمن اخلاق اسلافو والثانيان الخالق صنع الانسان والعجاوات متشابهة فيُرَى فيهِ وفيها ما يُرَى من التشابه . هذا ما يذهب اليهِ الذين يَعِمُون عَنَّ الاساب اما الذين لا يحنون فيقولون "ايُّ كذا خلقت" ويكتفون بذلك

____***(D***

عَمَارِ اللَّهِ وَن فِي اللَّهُ فَيْهِ لِياً عَمْرِياً عَمْرِياً عَمْرِ السَّادَةُ الدُّكْتِرِ حَنْ إِنْسًا عَمْرِد

تلا الدَّسَتُور رو في شهر اغسطس الماضي مقالة في المؤثم الطبي الدولي بمدينة برشارت أن أن الله المراكب من الرساس الرساخة مرص مدنه بيا، ولم يص وقت طويل حتى شرع استهال هذا الدواء ، واول كَبَّة وردت منه ألى القطر المضري كانت قليلة وغالية الثمن فكانت الرجاجة الصغيرة منه تباع بستين غرشًا ثم لما كثر حديثًا

صارت الزجاجة تباع باربعين غرشًا. فيصر على الفقراء استمالهُ لفلاء تمنيه وقدعُلِم ان هذا المصل لا تبقى قوتهُ الدوائية فيه كثير من ثلاثة اشهر. وعُلِم ابضًا ان النائدة من استماله اقل بمَّا قبل او لا ولو كان جديدًا واستُعمل حق الاستمال لانهُ يموت من المعالجين بع حبينتُه من عشرت الى ثلاثين في المُثبة فاذا استعمل بعد ان فقد شيئًا من خواصه او اخذاً شيءٌ من شروط الحقن به كانت فائدتهُ اقل من ذلك كثيرًا

وبناً على ما نقدم وجب ان يستحضر هذا المصل في القطر المصري نفسه حتى يمكن استعالية على ما نقد عبد على استعالية على المتعالية عبد المتعالية عبد المتعالية عبد المتعالية في كل انحاء القطر المصري حتى بعر نقمة م

والآن هذا النص نبس في بالادنا وإذا تبسر وجود، في بعض المدن ثنته غال جدًا حق بتندر على النتر على النتر على بالدناخ بر والا يجوز استعاله الله الطهيب وقلهًا يتبسر وجود الطبيب عند أول حدوث الدفتيريا والاسياسية الارياف. ومعلوم أن الدفته يا من الامراض ألَّتِي يجب اجدرة الى معالجتها حالاً ويقل نجاح المعالجة بتأخرها الان سير الدفتيريا سريع جدًا والاسبا في الاطفال . فلهذه الاسباب كلها اضطررت أن استعمل عصيرا اليمون الحاسف عالا كما أخبل اكتشاف علاج المصل . ونجحت المعالجة بع بقدر نجاح الادوية الاخرى الحروفة ولكن هذا الا يمنع من السعى في استعمال المصل وقد رأيت أن وجه الخار التر والى عصير الجيون الهزايا الثالمة وهي وقد رأيت أن وجه الخار التر والى عصير المهزايا الثالمة وهي

اولاً ان عصير اليمون سيل فرحود في كل مكان

ثَانيًا انهُ رخيص الثمن جدًّا فلا يتمذَّر على الفقراء استعالهُ *

ثالثًا أن غير الطبيب يستطيع استعاله كالطبيب

رابعًا ان فائدنهُ لا نقلُّ عن فائدة سائر الادوية اَلَّتِي تستعمل في علاج الدفئيريا خامسًا انهُ ليس من استعالهِ شيءٌ من الفمرر

وقد شرحت فالدة عمير الأيمون منذ عشر سنوات سينه الحيزه النماك من السنة العاشرة من المقطف واني اذكر الآن بعض النتائج ألَّتِي شاهدتها من استمالهِ في امراض عنلفة ولا سبا في الذبجات الشبيهة بالدفئيريا فاقولِ

استعملت عصير بكيون في الكرفة والقوباء الجاقة والصدقية المؤمنة والحكة الطنبيلية وتستعمل عصير بكيون في الكرفة والقوباء الجاقة والحداد والجذام المتحقي وفي اللغة المضعية والمراض الحلق الالتهابية وبعض الراض المعدة و لامعاه والحميات والهيضة والسيلان فافاد فيها كلها . وحيث الن شرح استداله في كل مرض على حدام يطول اقتصر على شرح استعاله في الدفتيريا وما يشتبه بها من الذبحات . ولا بدّ لنا قبل ذلك من شرح هذا المرض بوجه الاجمال ليملم العامة ما هي الدفتيريا وما يشبهها حتى يستعملوا هذا الدواء البسيط في حينه

فليمار من ليس له المام بنن الطب ان الدفيريا تنظير عادة في الحلق وقد تظهر في الحلق وقد تظهر اجزاء أخرى من الجسم يعرفها اخواتنا الاطباء ويكون ضهورها اولا باحمرار في الحلق ثم يتغطى بعض هذا الاحمرار بغشاء ابيض وهو الفشاء الكذب. وكثر اشتباء هذا المرض يكون بالذبحة الفدية وقد يشتبه بغيرها من الذبحات وتمييز كل واحدة عن المخرى خاص بالخبيب. وتبا ان عصير اللجون نافع في هذه الاسراض وجب على الوالدين ان يعالجوا بع اولادهم متى شاهدوا احمرارًا او غشاء ابيض و بقماً مبيضة في الحلق او رأوا عسرًا في الازدراد، لان هذا العصور مفيد جدًّا في جميع الالتهابات ألي الحلق. وهاك كيفية تحضيره

الليبون الحامض (المالح) كثير الوجود في القطر المصري ويزداد في بعض فصول السنة ولا سيا فصل الشتاء فاذا اردت استمال عصيرم الجديد نخذ ليمونا ناضجاً وقصة واعصره في اناء صيني او زجاجي مفعلًى بجزفة رقيقة ليصلى بها فيكون المصير اتميًا واذا اردت حفظ العمير الىوقت يتعدَّر وجود الليبون فيهي نخذ مقدارًا من الليبون

الناضج في المَّاني حينا يكون رخيصًا واغسلهُ من الاتربة وجَفَفَهُ بَخِرْقَهُ نظيفَة واتركهُ

على حصير نظيفة نحو يوم ثم اقطع كل ليمونة نصفين واعصرها باليد او بعصّارة خاصة في اناء كبير من الصيني او الزجاج معلى بخل او بحرقة نظيفة ثم صبة في زجاجة كبيرة واتكه معطى بخرفة نظيفة ثم سبة في تناني وسدّها واتركه معطى بخرفة فيعلمة عثان على سطحه فانزعة عنه وصنّه ثانية وصبة في تناني وسدّها سدًا محكمًا واحفظها الى حين الحاجة

والاصل الفعال في عصير الليهون هو الحامض الليهونيك وهو قطع متباورة نباع في الصيدليات فيكن الاستعاضة به عن عصير الليمون وذلك بأن تذيب في كل مثة درهم من الماء التراح المغلى خمسة دراهم الى عشرة من الحامض الليمونيك. وقد ثبت بالتجارب إن محلول هذا الحامض يؤثر في باشلس الدفتيريا ويمنع نموه بل قد سيده

ويختلف استمال عصير الليمون في النهابات الحنق و لدنذيريا بحسب وجود النشاء الابيض في الحلق او عدم وجوده فاذا لم تر في الحلق لا احمرارًا فحسه بفرشة طويلة ممموسة في عصير اللجون كل ثلاث ساعات مرة وبجب أن يمَّ المس جميع اجزاء الحلق حتى ما وراء من وتستممل كل ساعة غرغرة من ٢٠ جزء من المصير ومئة جزء من الماء المقطر او من الماء المتراح الذي أغلي قبل استم نعر، ولا ضرر من بلع شيء من عصير اللجون ، وإذا لم توجد الفرشة المعدة لذلك عند الصيادلة تستممل ريشة نظيفة

من جناح دجاجة او تربط خرقة نظيفة بقلم او نحوم ربطً جيدًا ويدهن الحلق بها

واذا وجدت الحلق مفعلى بالفشاء الابيض فانكان على شكل بقع كثيرة مستديرة لقربياً وقاصرة على السطح الظاهر من الارتين فيو ناتج من افراز غددها الماتيبة والمريض مصاب بالنهاب اللوزتين فقط . وانكان الفشه الابيض مفطياً اجزاء الفلصمة أو قواغ اللهاة اوسطح اللوزتين اوغير ذلك من الحلق على هيئة الحخ مستطيلة او غير منتظمة الشكل منفصلة اومتصلة بعضها بيعض على هيئة غشاء فاريض مصاب بالدفتيريا . ولا يؤخّو الممالجة بالمصير الى بعد الشخيص التيزي والبحث الميكر حكوبي بل يجب

وكيفيَّة العمل ان نأخذ فرشة طوياة وتربط باحد طرفيًها حرقة نظيفة جدًّا وتمسح الحلق بها مسحاً جيدًا حتى تفصل الفشاء على قدر لامكن ثم تدهن الحلق بصير التيمن بواسطة الفرقة بعد نزع الحرقة عنها ولا بدَّ من حرق الحرقة بعد نزعها حالاً . وتعبد العمليَّة كل ثلاث ساعات حتى ينظف الحلق ويشنى . ويجب إحاد الاطفال عن المصاب بهذا الداء حتى لا يعدوا به

وحينا يعلم اهل الطفل ان العلاج هو عصهر الليمون لا يأنفون منه ولا يخافون بل بممور العملية عن طيب نفس كم شاهدت ذلك مرارًا حتى السن الذين رأوني اعالج اطفافه بها صاروا يعالجون بها كل من يصاب بمرض حلمتي من غير ان ينتظروا حضوري او حضور طيب آخر

الوصفور طبيب الحر ريال الريش قدر الساب أفيان صغير من الثيموناتا كل ساعلين ، ويجب أن لا يستم الجمولاتا عقب شوب اللبن

ي بربر به ربع ربع. مدّ وقد نقل الينا البريد الطبي اخيرًا ان الدكتوركرش النمسوي قد توصل لـ مدالحة الدفته ام التبال القصمة الفشائر المروف الكروب بواسطة محلول سلبسارت

الصود البودي ووجد من المعالجة به فائدة قدر النائدة ألِّي تحصل من المعالجة بالمصل. وكينيّة ذلك انهُ يمالح الطفل المصاب معالجة موضعيّة وعموميّة بالجرعة الآتية وهي

وده اله يه ج الفقل المطاب معاجه موصفه و هويته ياجره ما ت بودور الصوديوم " غرامات ماء مقطر " " غرام شد اب النادت " " عرام

فشقيت منها

يِذْخَذَ مَنْ هَذَا الدواء قدر ملمقة كبيرة كل ساعة او سَاعنين . وقد عالج سبعة عشر مريضًا بهذا العلاج فات منهم ثلاثة فقط وكانت الاغشية الكاذبة تنفصل بسرعة ويبطئ تجددها ثم نزول بالكليَّة . وقد حُقِنت الكلاب المُقِّعة بالدفتيريا بهذا الدواء

هَذَا مَا اردَت بِيانَهُ مِن فَائِدَة عَصِير اللَّيْمُونَ فَعَسَى انْ يُنتِّبُهُ لَهُ الجُّهُورُ ويُنتقعوا بهِ

الالومينيوم لعمل الكنجات

ابان انستر سبرنجل انهُ اذا صُنعت الكنجة من معدن الالومينيوم كان صوتها مثل صوت الكمنجة المصنوعة من الخشب تماماً ولكنهُ لا يكون مطربًا كصوت كنجة الخشب القديمة . و بان ان جودة الكمنجات الخشبيَّة القديمة ليست حادثةً من موونة خشبها ولا من تركيب دهانها بل من انحناء خشبها بارتفاع جسرها

مصير التمدن

مترجة بامجاز من كناب هنري جورج الكائب الاميركي الشهير بقلم نسم افندي يرباري (تاج ما قبلة)

منى صار المَّال اجواء في الارض وحصر ربها بَاذَ كَهَاكَمَ ذَكُونا في الجزء الماضي زالت المساواة من بين الناس وعاد التمدن القبقرى لان جمهور الناس يضطنُّ حينتُنهُ الى الكدح نهارًا وليلاً لتخصيل قوتهِ الضروري فلا تبتى لهُ فرصة لتنقيف عقلم. والدّين احتكروا الارض والتروة يصيرون يتكرون نهارًا وليلاً في استنباط الاساليب ألَّتِي تبقى التقراء في فقرم لئلاً يغتنوا ويزاحموهم . فيزيد استساك الدّمة بالمعادات القديمة ويشنثُ نفورهم من كل اصلاح جديد ويتشر وواقى الجهل وتضرب اطناب الاوهام

ومن راجع تاريخ الايم الفابرة حيث ننا العمران وسار سُوطا طويلاً رأى ان ومار شُوطا طويلاً رأى ان المُساعب كانت تزداد بازديادو حتى انتمى تمدَّن تلك الايم الى أَوْجهِ نوقف هنالك ثم مال الى الانحطاط . والشعب اذا باتم هذه الدرجة لم ينتسم على نفسه لان الجهل والخول بكونان قد تمكّنا منه ولكن اذا هاجمهُ شعب آخر حينتفروقع في يدم عنجة باردة فيضع له حالاً لاعتباده الذي والمناقباد الاعمى واذا اقتصر المهاجمون على انترجه في المناصب العليا كا فعل الملوك الرعاة في بلاد مصر والنتمر في بلاد العبن بقيت امورهُ سائرة كما كانت واما اذا وغيرها انقرض انتمذن وعنت معانهُ

ويختلف المحدِّن الاوربي عن التمدن الاسبوي والمصري انقديم بانه تنجية اتحاد شعوب عندللة لكل منها اوصاف خاصَّة. وانقسامهم الى فرق مخننة منع تجمع القوة في فريق منهم دون آخر . فشكل بلاد اليونان الجغرافي قسم سكنها في ولى الامم الى بمالك صفارة حتى اذا بطلت الحروب التاشية بينها سارت معا رافية سلم المدنئة ثم نشبت فيها الحروب الاهليّة فوقف سير التمدن حتى غلبها العدو على امرها نعادت الى الاتحاد وزالت منها المساواة (وهو ما اجتهد الحكمة اليونانيون في المانية) حتى نفني على التمدن اليوناني وعلومة واصح اثراً بعد عين. وقدكان هذا حال تمدن الهملكة . لرومانيّة فان عدم المساواة قد فعل بها فعيدًا الذريع واماتها قبل ان هاجها برايرة الشهل زمان طويل

ويمناز التمثّن الحديث الاوربي على ما سلنهُ بانهُ سار هو والمساواة ممّا بسبب انقسام المالك عقب مهاجمات القبائل الشهاليّة وبسبب تماليم للدبانة السيحيّة ألّقي المساواة من اعظم اركانها .ثم أن تحريم الزواج على الكهنة في الكنيسة الرومانية اباح الوظائف الدينية العالية للجميع وحظر الاستنتار به عى فريق دون آخر محلاف ما و كان رؤساه الكهنة يتزوجون فاتهم يتركون مناصهم لاولادهم حينائي

وقدن الايام الحاضرة لايقتصرعلى اجتاع الناس في بلاد واحدة وتكافئهم في الاعال بل يساول توسيع نعاق التريز أنَّي ريد الناب وتولَّد رام السلم وسن الشرع الدوليَّة الَّتِي تَجْعَل الحقوق متبادلة وتؤار كل الراء على دعه وماله وكل هذا ثمَّا يسهل على الانسان البقاء في قيد الحياة ويعطيه موصة الإختراع والاكتشاف

ويما تها من نده من المستحيلات واذا ظلّ سنرًا كم هو لآن فلا بدأن المحاضرة في المجافرة في المجافرة المحتفرة المحتفرة المحتفرة المحتفرة المحتفرة على حال واحدرابع المستحيلات واذا ظلّ سنرًا كم هو لآن فلا بدّ من ان يختى المحتفرة الله المحتفرة الله المحتفرة المحتفرة المحتفرة المحتفرة المحتفرة والمحتفرة والمحتفرة المحتفرة ا

وقد يصعب على المرة أن يسلم بزوال التمدن الحاضر فقد ارتأى المؤرخ جبيون أن التهدن الحالي باتي الى الابد لانةً لا يوجد الآن شعب متوحش يُقدِم على هدمو . والجهبور على المن القباع وسيحفظ معة التمدّن . ولو والجهبور على المن اختراع الطباعة قد حفظ العلم من الفياع وسيحفظ معة التمدّن . ولو الجهبور على الحديث لرأينا النحدن والمساواة ادبيّة وسياسيّا سائرين معا وصحات التواريخ الحديثة مشحونة باسهاء الابطال الذين صحوا انصهم في ابطال الرق و تعزيز حرية الادبان وحريّة المطابع واستبدال الحكومات المستورية او الجهوريّة . واوضع مظهر لهذه المساواة الولايات المتحدة الامبركيّة أنِّي يني دستورها على العدل والمساواة من المساواة السياسيّة نقتضي اصلاً المساواة في التروة والقوة غير انهُ قد والمساواة من المساواة المباركية تأتي بننة دون خرى واذا لم بتلاف على الفدا الشر العظيم فسد نظام الجهوريّة واصبحت شريًا من الفوضي

وتغيير الحكومة الجمهوريَّة الى حكومة استبداديَّة لا يستنرم تغيير نظامها البتة بل تبق انتخابيَّة في الظاهر برضى المموم وهذا تمَّا يزبد مضارها. لان الاغتباء وهم الاقلون يستعملون الزشوة في الانتخاب والنقراء وهم عموم الشعب لا يمتنعون عن قبول دريهات قليلة بسدُّون بها رمقم وبهيمون حربهم أنتنخبون من يربدهُ الاغتباه فتخصر السلطة في اناس يحكمون باسم الشعب ولفرر الشعب . واذا اعناد الشعب على الاتخاب بالرشوة فقد عزة النفس والشهامة واصبح آلة يبد من يرشبه ومتى عمّ هذا البلاد واستنمل كان التانمي على حياة الشعب كلم

وهذا التقييد الوخيم العاقبة قد ابتدأ في الولايات التحدة الامبركية وهو سائر فيها بسرعة ، فالاغتياء فيها يعينون الحكام والولاة كما يعينون المستقدمين في يوتهم التجارية . ومرت م يا ترى هؤلاء الاغتياء أم الذين حازوا على ثقة اهل وطنهم لغيرتهم على الوطن ولشرفهم الباقت او لاتساع معرفتهم بنظام الحكومات كلاً بل م الذين حازوا على ثروة وافرة من بهم الخمود والمضاربة وما اشبه ولا ينتقبون الأمن كان نظيم م. ولو قام في الولايات المخدة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الولايات المخدة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الولايات المثلث تمكون حاجزًا شد استخداء و . وانحسار الصناعة واستفراج الممادن بنشة فليلة جمل لتلك الفئة سلطة قوية على الانتخابات اذ ان اصواتها معززة باصوات الالوف من العال الذين في خدمتها

ويستحيل عليتا بعد هذا كلم إن تقول باننا قد بلننا ذروة المُمَّدُن أذ نرى أمامنا السكك الحديديَّة والسفن البخاريَّة ونحو ذلك من صلامات التمدن لان الدلائل متوفرة على أننا متقهقرون الى دور المسجيَّة والحشونة بسرعة لا مزيد عليها.

ولنضرب مثلاً آخر على صحة ذلك وهو ان من الشرائم القديمة في اوربا ان القاتل يدنع دية بالنسبة الى مقام المقتول ويستشهد بعضم بذلك على ان القدماء كانوا متوسشين لبخس فيمة الحياة عندهم وان شرائمنا ألِّتي تساوي بين الرفيع والوضيع هي اصدق دليل على تقدمنا . وقد سها على المعترض ان خرامة القتل يدفعها القاتل اليوم الى الهامين وشهود الزور فتبرأً ساحنة ويخرج ظافرًا منصورًا . هذا هو حال المدالة الكن في المالم اجم

وحال أوريا ألمتنة بالديون والجيوش الجزارة اصعب من حال امهركا اليوم. فتظاماتها القديمة وجبوشها الجرارة تفضط عليا ضفطًا شديدًا ونهيان التمتر تستمر تجتها استعارًا ولا يمشي زمن طويل حتى تنجر مراجلها وتمزق شهلهما. واذا شت ان تعرف من هم المتوحشون الدين سيدمرون التبدن الحديث فجُلُ في اسوأق المكن الكهيرة ترم التواج افواج وهم الفتراه الذين سُرعوا من استلاك الارض. وسيبطل الثامل التعليم وشخرق الكتب وتعلق آثار التبدن الحالي الذي لم يمدون على الاججار الفطية كشدن مسر القديم بل في اوراق سريمة الاحتراق. وعقول المخترعين الذين اهدوا الى العالم الآلة المجارية المجارية المسالم التحواب المراد والديار و فراع الحراب والدمار و لا يستانم التقهقر ابطال الشرائع والدمار و لا يستانم التقهقر ابطال الشرائع والتوانين ولا رجوع الناس القهقرى في السبيل الذي تقدموا بو ، فالبلاد الجمهورية اذا تأخرت تصير الى القوضى وليس الى المكينة المطلقة ألِّتي نشأت منها والعلم الحديث يصير اشبه بعلوم الصين منه بعلم النيلسوف باكون وخلافه من رائدي العلم الحديث

وهذا النتهقر قد ابتداً منذ الآن فقد اعيد جزاه الجلد الى قانوت العقوبات الانكليزي في بعض الجرائم وهو دليل على ان حكومة تلك للبلاد قد اضطرت الى اتخاذ اجراءات صارمة جدًا لتع الحوادث الخيأة بالامن لان العقوبات العادية قد فقدت مفعولها ولا يهد ان نعيد التعذيب في استنطاق المتهمين اذا قست القلوب وكثرت الشرور . وقد ضعف الاعتقاد بالخالق والدينونة وهذا الاعتقاد كان يمنع الانسان عن الشرور . وصار عامّة التأس اشبه شيء بقدر يجيش من تيران الشرومين النقر المدقع . وقد ساءت احوال العامّة العميّة فكثرت الوفيات وقل عدد المعمرين منهم . وكل ذلك ادلة جديّة على التجهّير الادبي والجسدي . ولا يعمد ان يدوم العالم بعد زماناً قبل ان يلبس الناس جلود المجمونات وأودن الى الكهوف والمنائر غرارة الشمس تزيد بعد الزوال اي عند ما أكبوانات وأودن الى الكهوف والمنائر غرارة الشمس تزيد بعد الزوال اي عند ما في تكرياتات في ازدياد انما ما دامت السجون ويبوت الفقواء والبيارستانات تزداد والاختراعات في ازدياد انما ما دامت السجون ويبوت الفقواء والبيارستانات تزداد بازدياد الماكن غالنا صائرة الى الممجمة لا محالة والله بالعافية علي

تلون الحيوان

لا يخفى أن الحرباء يتلوّن الوانا مختلفة فيكون اخضر ثم يكدرُّ لونهُ رويدًا رويدًا الى السارك ويدًا الى الله يشارك فيها التي يصد خاصة بالحرباء بل يشارك فيها حيوانات أخرى ولو لم تشتهر بها اشتهارهُ ومن ذلك الفقدع فانها تكون خضراء ثم يكدرُّ لونها كالحرباء

وقد كتب الدكنور جمس دير فصلاً موجزًا سيّة هذا الموضوع جمع فيه كثر الحقائق أنِّي عُرفت حديثًا وعلل تلؤّن هذه الحيوانات وممّا قالهُ في هذا الصدد ان جلد الضندع مؤلف من البشرة والادمة مثل جلد غيرها من الحيرانات وفي الادمة عدد فيها مختلف مادة ملونة وهي تنقيض وتنبسط بحسب فعل الاعصاب بها، والمادة الملونة ألِّي فيها مختلف كثيرًا باختلاف الفنفادع وباختلاف اعضاءالفندع الواحدة . ولكثر الألوان ألِّي فيها هي اللون الاسمر والاسود والاصغر والاخضر والاحمر . ويراد باللون هنا المادة ألِّي تراها الدين ملونة بو . فاذا وضعت ساق الضندع تحت الميكر سكوب ونُعلر البها بو اخذلف لونها باختلاف المعيات فلكريات ألِّي يكون فونها برثقاليًا تقبض فيصير لونها اسمر والكريات الصغراء تنسط فيضرب لونها المالخضرة ، وأذا ابسطت الكريات الملونة كما تقلب اللون الغاتم على الضندع واذا انتبضت تقلب عليها الهون الزاهي (الفائم) . ومفاد ذلك ان تلون الحرباء والضندع ونحوها من الحيوانات ألِّي تنفير الوانها سبه المياسر انقباض الكريات ألَّى فيها المادة الملونة وانساطها

اما السب الذي جعل بعض الحيوانات نتاوًّن على هذه الصورة فتخفلف فيه . قال بعضم انه الثول لكنَّ الاعتجان اثبت في قساد هذا القول فقد رَيَّت دعاميص الشفادع في مكان لا فور فيه على الاطلاق فم اجد فرقاً بينها وبين الهدعاميص التي ربيتها في مكان كثير الدور من جهة تلوَّنها حينا تنعيج . وقد قال الشهير بول برت انهُ رَأى الاكسولُول (وهو نوع من المنظايات يكون في بحيرات بلاد المكسبك) لا يتلوَّن اذا رئي في النور الاصفر. ثم اثبت الاستاذ حمير ان كل لون وحدوث ثم اثبت الاستاذ حمير ان كل لون وحدوث البيض على هذه الصورة غير نادر في هذا الحيوان وقد رئي بعضم الاكسولُول الايبض في الدور الساطم فات صفاره يضاء مثله ثم الدور الساطم فات صفاره يضاء مثله ثم

الاً أن النُّور يُؤثّر في تلوّثن الحيوانات ولو لم يكن تأثيرهُ سباشرةً . فقد ابان النَّميّرُ انهُ اذا ضف بصر الحيوان تلّ تلوّشُهُ لان النور يدخل العين السليمة ويصل الى المُصنيّيَةُ البصري فيوِّثر في الكريات الجلديَّة أكّني فيها المادة الملوّنة واما اذا قُطع العمب البِصري لم يعد النور يؤثّر في هذه الكريات معاً سطع. اي ان النور الذي ينقذ العين الى العصب

البصري يؤثر في اللايات الجلاية التي ميها المادة الملوثة وأما أدا فطع العصب البصري لم يعد النور يؤثر في هذه الكريات مها سطم. أي أن النور الذي ينقذ الدين الى العصب التيمري يؤثر في الدماغ فيهيج الاعصاب الجلدية المتسلطة على الغدر التي فيها الالوان ويتلف ويظهر لونها وسيلة بوغيد بعد لستر واثبت هذا الامر في الاسماك والسم الحبين . ووجد مرة سحكة

وبين ويتبري المستمد وابيت عنداء من ما الماك كديرة من نوعها صفواه اللون فاقتى نظرة في هذه السمكة السوداء فوجدها عمياء وظهر من ذلك ان عاها منع تأثير النور فيها فَلَم تنقِيض كريًّات جلدها التي فيها المادّة المؤرّنة واما اخراتها فكانت سليمة البصر فكان النور يدخل عيونها ويؤثر في اعصابها فيقيض الكريًّات التي فيها المون.

البستر علمان المؤور يدخل طيوم، ويوثو في الحصابه فينبط المريات. وانتباض هذه الكربات يجمل لونها زاهياً وانبساطها يجملهُ قاتماً كما نقدم

اما اتصال تأثير النور من الدماغ الى الجلد فليس بواسطة الاعصاب الشوكيَّة بل بواسطة الاعصاب السمبائويَّة كما اثبتهُ بوشه بالاهمَّان وعليه فتلوَّن الحيوان غير خاضع لارادتهِ واذا قطمت الاعصاب السمبائويَّة او خُدِّرت بالمخدرات كالاثروبين ونحوم بطل تأثّر الحيوان بالنور

ومنذ مدة وضعتُ المهاكل ذهبيَّة في صهريج كبير وبعد اشهر اضطررت ان انزح ماء السهر يج فأخرجت السمك منهُ فوضلت النه النهري قد زال واعناض عنهُ لونَا اسمر سنجابيًّا نوضتهُ في اناه ابيض وصببت عليه ماء نقيًا فل تطل عليه الايام حتى عاداليه لونهُ القحي ، وواضح من ذلك ان لون السمك تغير ليناسب جدران السهريج الثانمة المون ثم لماً وقع عليه الثور الساطع عادت الكريات الملونة الى حالها الإصليَّة . وهذا شأن كشه من الحيوانات آلِي فنيَّر الوانها بجسب الوان ما حولها ، والجهود على إن هذا التلوَّن سلاح الحيوانات آلِي فنيَّر الوانها بجسب الوان ما حولها ، والجهود على إن هذا التلوَّن سلاح الحيوانات آلِي فنيَّر الوانها بجسب الوان ما حولها ، والجهود على إن هذا التلوَّن سلاح

اناس يحكمون باسم الشعب ولفرر الشعب. واذا اعناد الشعب على الاتخاب بالرشوة فقد عزة النفس والشهامة واصج آلة بيد من يرشيه ومتى عمَّ هذا البلاه واسنحل كان القاضي على حياة الشعب كلم

وَهَذَا التَّفِيهِ الوَحْيِمِ المَاقَبَةِ قد ابتداً فِي الولايات التّحدة الامركيَّة وهو سائرٌ فَيها بسرعة . فالاغتباء فيها يعبنون الحكام والولاة كما يعبنون المستخدمين في يوتهم التجارية . ومن هم يا ترى هؤلاء الاغتباء أهم الذين حازوا على ثقة اهل وطنهم لغيرتهم على الوطن ولشرفهم الباذخ او لانساع معوفتهم بنظام الحكومات حكلاً بل هم الذين حازوا على ثروة وافرة من بيم الحور والمشاربة وما اشبه ولا يُستخبون الأمن كان نظيرهم . ولو قام في الولايات المتحدة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الوظائف لان المائنة تكون حاجزًا ضدًّا استخدامه . وانحصار الصناعة واستخراج الممادن بنشة قليلة جمل لتلك الفئة سلطة قويَّة على الانتخابات اذ ان اصواتها معززة باصوات الالوف من العال الذين في خدمتها

ويستحيل عليتا بعد هذا كلم أن نقول باننا قد بلننا ذروة التمدُّن أذ نوى أمامنا السكك الحديديَّة والسنن البخاريَّة ونحو ذلك من علامات التمدن لان الدلائل متوفرة على اننا متقبقرون الى دور الهمجيَّة والحشونة بسرعة لا مزيد عليها

ولنضرب مثلاً آخر على صحة ذلك وهو ان من الشرائع القديمة في أوربا ان القاتل يدنع دية بالنسبة الى مقام المقتول ويستشهد بعضم بذلك على ان القدماء كانوا متوسشين ليخس قيمة الحياة عندهم وان شرائمنا ألّتي تساوي بين الرفيع والوضيع هي اصدق دليل على نقدمنا . وقد صها على المعترض ان غرامة التنل يدفعها القاتل اليوم الى الحامين وشهود الزور فتبراً ساحنة ويخرج ظافرًا منصورًا . هذا هو حال المدالة الآن في العالم اجم

وحال أورباً المثقلة بالديون والجيوش الجرَّارة أصعب من حال امهرَّكا البوم. فتظاماتها القديمة وجيوشها الجرارة تضفط عليها ضفطًا شديدًا ونيران الفقر تستعر تجمّها استمارًا ولا يمني زمن طويل حق تنجر مراجلها وتمرَق شملهها. وإذا شث أن تعرف من هم المتوشون الذين سيدمرون التبدن الحديث بُخُل في أسواق المدن الكبيرة ترهم افواجًا أفواجًا وهم الفتراة الذين حُرموا من امتلاك الارض. ومبيطل الناس التعليم وتحرق الكتب وتعقو آثار التهدن الحالي الذي لم يدوَّن على الاحجار العظيمة كمتمدن محمر القديم بل في اوراق سربعة الاحتراق. وعقول المخترعين الذين اهدوا الى العالم الآلة المجتارية والمطابع امدوا اليه إيضًا البارود والديناميت وغيرها من فواعل الخراب والدمار. ولا يستازم التقهتر اجلال الشرائع والتوانين ولا رجوع الناس الفهقرى في السبيل الذي تقدموا بو . فالبلاد الجهورية اذا تأخرت تصير الى النوشى وليس الى المنكية المطلقة أتَّتِي نشأت منها والعلم الحديث يصهر اشبه بعلوم الصين منه بعلم الفيلسون بكون وخلافه من رائدي العلم الحديث

وهذا التتهقر قد ابنداً منذ الآن فقد اعيد جزاه الجلد الى قانوت المقوبات الانكليزي في بعض الجرائم وهو دليل على ان حكومة تلك للبلاد قد اضطرت الى اتجاذ الجواءات صارمة جدًا لتم الحوادث المجلة بالامن لان المقوبات العادية قد فقدت مفعولها ولا يحد ان تعبد التعذيب في استنطاق المتهمين اذا قست القلوب وكثرت الشرور . وقد ضف الاعتقاد بالخالق والدينونة وهذا الاعتقاد كان يمنع الانسان عن الشرور . وصار عامّة التأس الهبه شيء بقدر يجيش من نيران الشرومين النقر المدقع . وقد ساءت احوال العامّة الصيّة فكثرت الوفيات وقل عدد المحمرين منهم . وكل ذلك ادلة جليّة على المتجهر الحوان الى المجلود المجلود المجلود المتجهرين والمستمرين بيد بعد الزوال اي عند ما تمكونا قد مالت الى المنهب والمنتجار على قدم وساق تكونا قد مالت الى المناب المناب والجنس البشري يرجع القهقرى والاستمار على قدم وساق والاختراعات في ازدياد انما ما دامت السجون وبيوت الفقراء والبيارستانات تزداد بالدياد المسكن غالنا صائرة الى الهمجية لا محالة والله بالمافية عليم

تلون الحيوان

لا یخقی ان الحرباء یتلؤن الوانا مختلفة فیکون اخضر ثم یکدژ لونهٔ رویدا رویدا الی اب یشارکه فیها الی عمد راحیه الم یشارکه فیها حیوانات آخری ولو لم تشتهر بها اشتهاره ومن ذلك الضفدع فانها تكون خضراء ثم یكدژ لونها کالحرباه

وقد كتب الدكتور جمع دير فملاً موجزًا سيَّے هذا الموضوع جمع فيراكثر الحقائق ألِّي عُرفت حديثًا وعلل ناؤن هذه الحيوانات وكمَّ قالهُ في هذا الصدد ان جلد الضفدع مؤلف من البشرة والادمة مثل جلد غيرها من الحيوانات وفي الادمة غدد فيها محادة ملونة وهي تنتبض وتنبسط بحسب فعل الاعصاب بها. والمادة المونة آلتي فيها تختلف كثيرًا باختلاف الففادع وباختلاف اعضاء الففدع الواحدة . واكثر الالوان آلتي فيها محيال المحتمر والاحمر ويراد باللون هذا المادة آلتي المحادث المحتمر والاحمر ويراد باللون هذا المادة آلتي المحتمد عقت الميكرسكوب ونُظر اليها بو اختلف لونها باختلاف المحيمات فالكريات آلتي يكون لونها برثقاليًا تعتبض فيصير لونها المحتمد والكريات الصغراء تنسط فيضرب لونها المحافظة واذا المتبطت الكريات المادة المحتمد عنها اللونة أرادا المادة المحتمد
بضهم انه النور لكنّ الاستجان اثبت لي فساد هذا القول فقد رَبَّيت دعاميمى الفنادع في مكان كثير أمكان لا نور فيه على الاطلاق فل اجد فرقا بينها وبين الدعاميمى ألتي ربيتها في مكان كثير الدور من جهة تنوَّنها حينا تنعيَّج . وقد قال الشهير بول برت انه رأى الاكسولتل (وهو نوع من المظايات يكون في بحيرات بلاد المكسيك) لا يتلوَّن اذا رثي في النور الاسفر. ثم اثبت الاستاذ سمبر الله كسولتل بول برت ابيض خال من كل لون وحدوث البياض على هذه الصورة غير نادر في هذا الحيوان وقد ربّى بعضم الاكسولتل الاييض في النور الساطم فانت صغاره بيضاء مثلهُ

اما السب الذي جعل بعض الحيدانات نتاوين عل هذه المورة فيختلف فيه . قال

والظاهر أن الدور غير لازم لالوان الحيوان ققد رأيت الخنافس السوداء في كهف المموث بولاية كنتكي على نجو ميل من بابو ، ومعادم أن الخنافس قلما تبعد مئة متر عن المكان الذي تولد فيه ولذلك فهذه الخنافس وقد ولدت وعاشت في الظلام الدامس في والمكان الذي تولد فيه ولذلك فهذه الحذاف وقد ولدت وعبت الدور المستطير المدكس في الحواء الحالي من اشعة الحوارة أما اشتة الحوارة فانها فاعل الكبر في تكون الموان في الحيوانات . وقد ريبت بعض المعظايات المائية بعضها في مكان مظلم تماماً وبعضها في مكان مثلم تماماً وبعضها في مكان مثل مائية الحوارة فعارت العظايات الاولى والثانية مكان ورد ايض ولكنة خال من الشيئة الحوارة فعارت العظايات الاولى والثانية المحان والتانية المائية المون والمثل والثانية المحان والثانية المحان والثانية المحان والمثل المحان الدولى والثانية المحان والثانية المحان والثانية المحان والشيئة المحان مائر والمثان في المدون والمثانية المحان والتانية المحان والثانية المحان المثل المحان ويت في المدون المثل المحان ويت في الدون والتانية المحان ويت في المونو المحان عالمائية المحان والمثان المحان ويت في المونو المحان عالم ويتانية المحان والمثان ويتانية المحان والمحان المحان ويتانية المحان ويتانية المحان ويتانية المحان ويتانية المحان المحان المحان ويتانية ويتا

الاحمر نقريكا واما آلتي ربيت في النور الابض الخالي من اشعة الحرارة فحلت من اللون نقريكا واما الخام اللون نقريكا حسب الظاهر. وحدث مثل ذلك في تربية الففادع . ومعلوم ان اجنة الحجوانات الولودة تربى حيث لا نور على الاطلاق ولكنها تولد ملونة . والفراش الكثير الالوان الوامة يخرج من الفبالج ملوناً بنا. وذلك كله دليل على ان ألوان الحيوانات غير متوقف عليه ايفاً

الاً أن النور يؤثر في ناوش الحيوانات ولو لم يكن تأثيرهُ مباشرة . فقد ابان لستر انه أذا ضمف بصر الحيوان قل تلوثه لان النور يدخل العين السليمة ويصل الى العصب المبصري فيؤثر في الكرات الجلدية آتي فيها المادة الملؤنة واما اذا قُطع العصب البصري لم يعد النور يؤثر في هذه الكريات مها سطع. اي ان النور الذي ينفذ الدين الى العصب البصري يؤثر في الدماغ فيهيج الاعصاب الجلدية المنسلطة على الفدد التي فيها الالوان فيتبيش ويظهر لونها

وجاء يوشه بعد لستر واثبت هذا الامر في الاسماك والسراطين . ووجد مرة سمكة قاتمة اللون في مكان ارضة صغراه وكن معها اسماك كثيرة من نوعها صغراه اللون فدقق نظره في هذه السمكة السوداء فوجدها عمياء وظهر من ذلك ان عهاها منع تأثير النور فيها فلم تنقيض كريَّات جلدها التي فيها المادَّة الملوَّنة واما اخواتها فكانت سلجة البصر فكان النور يدخل عيونها ويؤثر في اعصابها فيقبض الكريَّات التي فيها اللون . وانقباش هذه الكريَّات التي فيها اللون .

اما اتصال تأثير النور من الدماغ الى الجلد فليس بواسطة الاعماب الشوكيّة بل بواسطة الاعصاب السمبائويّة كما اثبتة بوشه بالاستحان وعليه فتلوَّن الحيوان غير خاضم لارادته واذا قطعت الاعصاب السمبائويَّة او خُدِّرت بالمخدرات كالاتروبين ونحوه بطل تأثَّر الحيوان بالنور

 نل كانت نزبلة فير . ولدى الاستقصاء وجد انها نزلت في غرفة كان فيها انسان مربض بالقرمزيَّة ثم نُظفت الغرفة قبَل نزولها فيها ولكن بسطها لم نفيَّر فبقيت.فيها جراثيم المرض إلى إن نامت فيها الفتاة فتطايرت في الهواء ودخلت جسمها وتمت فيهِ وابلتها بالقرمزيَّة وقد انتيه علماه الطبيعة الى هذه الاحياء الصغيرة منذ عهد طويل فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ أكثرمن مثنين وثلاثين سنة في الدم والقيم واللم المنثن واللبن والحل والجبن. وظن الاطباه مر ﴿ _ ذلك الحين ان لها علاقة بالامراض المدية ونسبوا اليها انتشار الحيات والاوبئة ولكن لم يثبت ظنهم بالامتحان الأمنذ سنين فليلة . والآن سرنا نطهر البيوت والبلدان منها بمزيلات الفسادعلى اسهل سبيل وصارت العمليّات الجراحيَّة الكبيرة تعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ والطبيب واثنىان جراحها تشنى سريعاً لانةُ لا يعملها الاَّ بمد أن ينظف يديه وأدواته وهواء الغرفة من جراثيم الفساد. وكان متوسط الوفيات بتسم الدم في مستشفيات الولادة عشرًا في المئة وكان يزيد على ذلك احيانًا فيبلغ عثا عن او ثلاثين في المئة اما الآن فصارت هذه المستشفيات تُطَيِّر بجزيلات النساد ولم يمد تستُّم الدم يصيب احدًا من النفاس. وند وُلِدَت ٤٣٠ امرأً: في احد مستشفيات انكلترا فلم يمت منهنّ سوى امرأة واحدة كانت مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . وولَّد بعض الاطباء ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ وَآكَثُرُهُنَّ مِن الْفَقْرَاءُ اللَّوَأَتِي بِيتَ المرأَّةُ مَنْهُنَّ حَجَرَةُ وَاحْدَةً تُستَمَمَّلَ للنوم والطبخ والاكل والشرب فلم يُمت منهنَّ سوى اربع واحدة ماتت بالنزلة الوافدة وواحدة بالسلُّ وواحدة بمرض القلبُ وواحدة بقرحة خبيثة اي لم يمت احد منهنَّ بحمَّى النفاس وما ذلك الَّا لان الاطباء استعملوا مضادات الفساد ولولاها لمات منهنّ اربع مئة اوكتر بهذه الحمى

وسنة ١٨٧٠ زارت السيدة بريستلي الانكليزية مستشفى من مستشفيات باريسي

ين منذ ثمانفة سنة في دير تسكنه الراهبات ولم تكن آراه باستور ولستر قد شاعت
حينئله فكان هذا المستشفى قرارة للفساد وجراثيم الامراض آليي تجمعت فيه منذ مثات

ي الاعوام ، ثم نشبت الحرب بين فرنسا وبروسيا وأتي بكشير من الجوحي اليه لاعتقاد
"أس انه من الاماكن الطاهرة آلي تقام فيها شمائر الدين عنى الدوام فنشني من يرئض

نبير وفاتهم أن الله سجمانه وتعالى يسوس خلائقه على حسب السان آلي سنها لهذا الكون
فن يرمي نفسة في النار يجترق ومن يشرب المم يُمت ومن يعرّض نفسة لجراثيم الامراض
يُعدً بها سنة الله في خلته . وكانت مباحث باستور ولستر في اولها كا نقدًا ولم يكن مديرو

المستشفيات قد اعتدوا عليها ففتت الحي في اولئك الجرحى لكثرة جرائيها في ذلك المستشفي وفتكت بهم فتكا ذريعاً حتى لم يكد يسلم منهم احد. ومنذ برهة وجيزة زارت هذا المستشفى ثانية فوجدته على غير ما عهدته الائه قد غُير تفييراً تاماً في هذه الاثاء فنطفت غرفه ووسعت كواها وأطلق المواه فيها وألبست الراهبات المحرضات ثباباً بيضاء نقية اذ ثبت لهن والناس اجمع ان النظافة كبر واق من الامراض وافضل مساعد على المشفاء نقلت الوفيات فيه وصارت العملات الجراحية حميدة العاقبة

وذكرت ابضا انها زارت صديقة من صديقائها فسممتها تشكو تما يصب المؤونة والطعام في بيتها من الفساد حينًا بعد حين . والبيت الذي تسكنهُ قديم بُني منذ نحو مئتى سنة ولكن مصارفة ومرافقة أُصلحت حديثًا بحسب الطرق العلم؛ ولم بيقَ نبدٍ على عهد. الاول الأبيت المؤونة وهو غرنة طويلة رطبة لهاكرَّة واحدة صفيرة لا يجدُّد الهواه منها لانها تنتم الى دار مسوَّرة . وكانت هذه الغرفة تُفسَل مرة كل اسبوع ولكن غسلها لم يمنع فساد المؤونة ألِّني توضع فيها . فدخلتها السيدة برستلي فوجدتها مشحونة بجرائيم النساد ولا سبا المبكروب النسب يتولد منه سائل احمر micrecoccus) (prodgious . وهذا المكروب يقع على الخبز والجبن واللم فينسدها ويقع ايضًا على البرك والصهاريج ويطهر في الهواء ويمتزج بماء المطر فيصير بو احمر كالدم ولذلك يقال ان المياء امطرت دماً. فشرحت لصديقتها حال تلك الغوفة من باب على وابانت لها ان غسل ارضهامرة في الاسبوع لا ينظف جدرانها وزواياها والمشبك الذي في كوَّتها فهذه كلها مُشْعُونَة بجراثيم النساد من انواع الفطر والبكنيريا فتقع على الاطممة وتنذي منها ولْمُو فِيها فِيهِلُّ بِهِا الْفُساد كَمَا انْ جِراثُيمِ الامراض ٱلَّتِي فِي المستَشْفِيات كانت أَدخل ابدان المرضى والجرحى فبلما استعملت وسائط ازالة النسآد ألَّتي اشار بها لستر. وكان بمكن ان يصلح هوا4 ثلك الغرفة بمض الاصلاح بوضع الفح على رفوفها فيمتص الابخرة والفازات من هوائها ولكنَّ صاحبة البيت اخرجت المؤونة منها حالاً وانشأت لها مكاناً جديدًا خاليًا من جراثيم الفساد ومن كل ما يدعو الى تولدها ونمزها فصارت المؤونة تحنظ زمانًا طويلاً ولا يعتربها شيء من الفساد

وزارت صديقة أُخرى تسكن فصرًا فديًا بقرب مدينة اربوى في جبال بود' فنزلت بها صديقتها الى قبو تحت القصر نخزن فيه النفاح من عام الى آخر. والتبو واسع جدًّا وهواؤهُ بارد جاف نويُّ لان ربة البيّت من تلميذات باستور الجاريات على حسب مكتذاته العلمية فاذا التفاح كله جيد سليم مع انه كان مخووناً في ذلك الذيبو منذ سنة من الزمان . ولما انقضت مده الزيارة وخرجت من القصر ذاهبة الى ياريس اعطتها صديقتها تفاحة من ذلك التفاح وكانت باردة سليمة صلية كانها تملمنت تلك الساعة فابقتها ممها الى ان وصلت الى باريس ووضعتها في خزانة في غرفتها فشرعت تجفيه وثنهراً حالاً لان الهواء هناك حارٌ رطب صالح لنمو الفطر والميكروبات على انواعها بخلاف الهواء الجارد في القيو الذي كانت مخزونة فيه

وذكرت ايضًا انها ذهبت مرةً الى يبت في اسكتلندا لتصيف فيه وزارت غوفة المؤونة في العباح التالي من وصولها اليه على جاري عادتها فوجدت ان النساد قد شرع يمل في الطمام الذي وُضع فيها . وكانت هذه الغرفة كبيرة كثيرة الثور ولكن كان في جوارها اكمة من الاتربة والافذار ورأت ان نقل تلك الاكمة حسر في ذلك الحين . فامرت ان تغطى كنها بتراب جديد من البستان لكي يمتنع تطاير جراثيم الفساد منها . وبت غرفة جديدة للهؤونة مطاقة الهواه فلم تُمُد تفسد بعد ذلك

وحدث منذ نحو عشرين سنة اننا اكتناجبناً طريقاً نحن وكثيرون غيرنا من تلامذة المدرسة الكتابة فسيمنا كثنا واصابتنا اعراض السم العادية من الدورة الكتابة فسيمنا كثنا واصابتنا اعراض السماله من الهلام المعلم و لكننا شفينا بحسر المعالجة ، وقبل لما حيثني ان الجبن مسموم بما خالطة من الملاح المحاسم من الآني مشمع فيها مع اتنا لم تركما فيد لوثا ولا طعماً ثم عُرض علينا جبن سام مم من المحسد فيها مع اترا الا ملاح المحاس وثبت لنا ان السم الذي فيه آلي تولد من اتسال مادة فاسدة به

وفاً يمضى امبوع الأونسم ان امرأة دست السم لزوجها ورجلاً دس السم لامرأتير ولأولادو ثم بُدعى الطبيب وبشرح جنة السموم ويخنار اسهل الطرق فيحكم بالجريمة على من نُسبت الميه . وعندنا ان اكثر الناس الذين بتمهون بدس السم على هذه الصورة هم برائم بن هذه التهمة ولولم بُهراً أوا من الجهل الذي قادهم الى وضع الاطعمة حيث يحلُّ بها النساد ويجعلها سامة . وقد شاهدنا كثر من واحد اكل لحاً او سمكا بعد ان بدأ فيه الفساد فيم باكله ولكن لم تكن الاعراض ثقيلة تفضى بالوفاة . وذكرت السيدة بمرسلي المشار البها آنقا ان عائلة ابناعت لحماً واكلت منه وتركت ما يقي الى اليوم التالى فاكل منه اثنان الظهر واكل منه في الميدا الموم التالى فاكل منه النان الظهر واكل منه في اليوم الاول فلي يسهم شيء والمذان اكلا منه في ظهر اليوم النالي اصابتهها اعراض السم بعد ساعات يسهم شيء والذان آكلا المه بعد ساعات

كثيرة ولكنها كانت خنيفة واللذان آكلا منه في المساء اصابتهما اعراض السم بشدَّة في المساء اصلى السم الله و المساء حتى بها - اي ان السمَّ اتصل بذلك المع من المكان الذي وُضع فيهِ فَمَا وَكُثر في المساء حتى صار كافياً لقتل من بأكله . وبحُث عن اصل ذلك اللم فوجد انه من حبوان سليم ولم يتضرَّر احد من كل الذين اكلوا منه ولكن غرفة المؤونة ألي وضع فيها اللمح كانت فاصد الحلم من جرائيم الفساد ألّي في هوائها الهواء حتى اذا وضع اللبن فيها فسد حالاً ففسد اللمح من جرائيم الفساد ألّي في هوائها ومنذ مدَّة من كثيرون في الولابات المتحدة الامبركية من آكل بعض المتلوحات وعند مدَّة من علاصة اللمين بعبد بعد المناز الما المطبّب بيضة بمناز المناز المناز الما المطبّب المنافقة عن اللبن الأنسفها وبني النصف النائلاً . وكانت خلاصة الفائلاً في قنينة ولم يوضع في اللبن الأنسفها وبني النصف اللبن المطبّب بخلاصة الفائلاً قربك المحتور في التنينة فاشخون ولم يوضع في اللبن المطبّب بخلاصة الفائلاً قرب المحتور في المنافقة عنه فقسد اللبن من وضع فيها وصار سامًا . التعليق اللمح في فيها وصار سامًا . وجوا ليم النساد قوت بالبرد عادة ولكن السموم آلّي ثنولد منها لا يزول فعلها السمي منها عند تبريدها فلو يُرّد عذا الغرفة باردًا البي منها عند تبريدها فلو يُرّد عذا الغرفة باردًا البي منها عند تبريدها فلو يُرّد عذا الغرفة باردًا البيل عنه المنا المناز والمنا المناز والمنا المؤون فعالما السمي منها عند تبريدها فلو يُرّد عذا اللبن قبل ان حل فيه الفساد وترك في تلك الغرفة باردًا البي عنه عند تبريدها فلو يُرّد عذا اللبن قبل ان حل فيه الفساد وترك في تلك الغرفة باردًا البين عنه عند تبريدها فلو يُرّد عذا اللبن قبل ان حل فيه المنساد قبل كلاسة الردة باردًا المناز
الما كاكنة بُرَّد بعد ان فسد وتكونت فيه سموم النساد فلم بفد تبريده شيئاً
وقد استُمهل التبريد الآن لحفظ اللجم من الفساد فيرسل من استراليا وزيلندا
الجديدة الى البلاد الانكليزية مسافة ألوف من الاميال فيصلها الحيا كأنهُ ذبح في
يومير وعلى هذا الاسلوب يرسل السمك الينا من الاسكندرية فيصل سليمًا . ولو بقي في
الآتية المبرَّدة بالناج ايامًا لبقي فيها سليمًا ايضًا ولكنهُ اذا أُخرج منها وترك بضع ساعات
في هواء القاهرة الحار فسد ولم يعد يؤكل

وقد ثبت الآن ان عدوى الهواء الاصفر والحى التيفويديّة ونحوها من الادواء التقالة تنتقل من المصاب بها الى السليم بواسطة الماء . فان الجرائيم او المبكروبات آتي . ثولد منها هذه الادواء تخرج من المصاب بها مع بموازو حتى اذا اتصل شيء منهُ بالماء حمل الماء الله المعاو الذي فيه ومنهُ الله اللهدوى الى من يشربهُ . وقد تنتقل المعدوى من الماء الى المحاو الذي فيه ومنهُ الى الانسان الذي بأكله نيئًا . وامثلة ذلك كثيرة جدًّا وقد عرفاة بالاختبار أن عنوا من عرفاة المواش بجرعة ماء شريناها خطأً . ومعرفة هذه الحقائق قد

وَقَتْ هَذَا القطر والاقطار الاوربيَّة من الهواء الاصغر منذ عشر سنوات الى الآن مع انهٔ نشا فيها او في ما مجاورها مرارًا

وماً يستحقى الذكر ايضاً ان كل ما ينلفة العث والسوس من الأكسية والامنعة يمكن حفظة منها اذا علمت ربة البيت ان هذه الاحباء الصغيرة لنولد من احباء مثلها ويمكن وقايتها منها بحفظها في مكان نظيف جافر محم لايتصل بها العث ولا السوس . مثال ذلك ان الفراء والخياب الصوفية سراءة العلب من العث ولكن دود العث يتولد من يبض فراش صغير وهذا الفراش لا يستطيع ان يد خل الصناديق والأكياس الحكمة فاذا نفضت الثياب الصوفية ونظفت بما يكون عليها من بيض العث ووضعت في كيس وخيط خياطة دقية: ووضع في صندوق محكم لم يصل اليه العث

والدُّ لا يقع ايضًا على الاماكن الكشّوفة للنّور ألّي تكنّس وتنفض بومًا بعد يوم ولذلك ترى البسط المكشّوفة سالمة منه واما اطرافها ألّي تدخل تحت المقاعد وطيّات

الستائر آلتي لا يقم النور عليها فبييض فراش المث بيضة فيها ويولد دوده ويلحسها فبتضم من هذه الاعثلة واشباهها اننا محاطون باعداء خنية من كل ناحبة وهذه الاعداء تسطو على طعامنا وشرابها وثبابنا وعلى اجسامنا نفسها ولا بد الهرأة الحكيمة من ان تمرف مكامن هذه الاعداء والطرق الواقية منها والمانعة لتولدها وهذه المعرفة بل تنالها من درس الصرف والنحو ولا من الحساب والجبر ولا من التاريخ والجغرافية بل من الدرم الطبيعية كا كمكياء والفسيولوجيا والميولوجيا والهيجين . فلا بد من تدريس هذه المعرفة أردنا ان يقمن بواجياتهن الزوجية حق القيام

قال احد فضلاء الانكابز "من اعجب العجب ان مدارسنا تبدّل آكثر جهدها في تعليم الجنرافية والتاريخ واعال الابرة و اقل جهدها في تعليم العلوم المتعلقة بالحياة والصحة . لنتمام المبنات ان المدينة الفيلائية هي قصبة البلاد الفلائية اذا كان من ذلك فائدة لهن ولكن يجب أن يتعليم ايضا كيف بأبيسن الاطفال ويرضمنم ويغذيهم ويغزمنم حتى يقص عدد وفيات الاطفال عا هو عابم الآن ". ونحن نزيد على ذلك المهن يجب ان يتملن المعلوم أنّي يجغظن بها صحيمن وصحة ازواجين واولادهن كبارًا وصفارًا ويتمن كل تلف وكل فساد من يوتهن هذه هي العلوم النافحة حقيقة لهن ولندوين ويتمن كل تلف وكل فساد من يوتهن هذه هي العلوم النافحة حقيقة لهن ولندوين "

هَذَا وَقَقْتُصْرِالآن على مَا نُقدَّمَ حُوفَ الاطالة. وعَسَى ان يَهْتَمَ مَدْيُرُو مَدَارَسَ البَّنَاتُ يَعْلَمُ هَذَهُ العَلْومُ لان مَنْهَا النَّفَعَ الاكِيدَ لَمْنَ ۖ وَلَنْوَجِينَ وَلافَائدَةَ بَدُونِهَا مَن كل ما يَتَعَلَّمُهُ

السرهنري رولنصن



قلمًا يشتهر امرت بالعلم والحرب والسياسة مما لاختلاف القوى العقلة أَلِّتِي ننيل صاحبها الشهرة في هذه المطالب المتياية فاذا اشتهر احد فيها كلها كان لهُ الشَّأَن الكبير عند معاصريه كماحب الترجمة السر هنري روائعين الذي ذكرنا خبر وفاتو في الجزء الماهي فقد كان من اكبر علماء اللفات الشرقيَّة عند الانكليز ومن ابسل قوّاد الحرب ومن اشهر رجال السياسة وسيبق اسمة مخلّدًا سيف صفحات التاريخ مقرونًا بأكنشاف الكتابات الاشوريّة وحل رموزها

وهو من عائلة قديمة عربقة في الحجد . ولد في الحادي عشر من شهر ابويل صنة ١٨١٠ ولما في المند وكان ولما بنغ الصابحة عشرة من عمره انتظم في سلك الجنود الانكليزيّة في بلاد المند وكان قد استمدَّ لذلك بدرس الننون الحربيّة واللنات الشرقيّة وواظب على درس هذه اللفات بعد وصولم إلى الهند . وكارت قوي البنية شديد العقل فاشتهر بالفروسة والالعاب الرياضيّة وقطع مرة سبعين مبلاً في ثلاث ساعات وسبع عشرة دفيقة في ارض جبليّة كشرة الاودية وقد ركوة الما من خيل اليويد العادية

وسنة ۱۸۳۳ أُرسل الى بلاد ايران مع غيرمِين الفؤاد لتنظيم جيوشها فبق فيها نحو ست سنوات وجاب مجاهلها ورأى فيها الآثار اَلِتي دعت الى تخليد ذكرهِ ولكن نشبت الحرب بين الفرس والافغان حينئذِ فاضطر ان يعود الى بلاد الهند وينقطع عن البحث في تلك الآثار

اما الآثار المشار اليها فعي كتابات باللغة النارسيَّة والبابليَّة والماديَّة على صحر عظيم في باغستان على اثنين وعشرين ميلاً من قرمان شاه والجا الشرق منها ويعرف هذا الصحن قديمًا باسم جبل باغستان وهو شاهق ارتفاعة النه وسبحمَّة قدم . وقد قال ديودورس الموّرخ ان الملكمة سميراميس نزلت عنده وامرت بان يخت وتكتب عليم الحبارها . ولكن ثبت الآن ان هذا القول عار عن السحة ككل ماينسب الى هذه الملكمة الوحميّة ، والكنابات أنّي على السخر من اباً م داريوس هستاسيس وتاريخها بحسب ما حقّقه روائصن سنة ١٦٠ أني على السخر من اباً م داريوس وغزوانه وتمالكه وفيها صورته وقوسه بيدووناج لبل على رأم وقد وفيها مورته وقوسه بيدووناج الملك على رأم وودواهم اثنان والمنه تسعة من الاسرى وقد شدُّ وثافهم ووراهمُ اثنان من جنوده مع احدها قوس ومع الآخر رع

وند عانى روانصن أشد المشاق في نسخ هذه الكتابة وحلّ رموزها كما اوضحنا ذلك فى غير هذا المكان

وتفاقت الحطوب في بلاد الافغان وما جاورها قبل ان أمَّمَّ بحثهُ في تلك الكتابات فعاد منها الى الهند ودعي لحاية قندهار فحاها من الاهلن على قُلَّة حاميتها وخرج من المدينة بكوكية من فرسان النُمْرْس وابلي بالافغان بلاء حسِنًا

*0 *

وكانت الآثار الاشوريَّة لم تول نصب عينيهِ فابي المناصب الحربيَّة ٱلِّتِي عُرْضت عليهِ وعُين وكبلاً سياسيًّا وفتصلاً جنوالاً في مدينة بغداد لكي يكون فربيًّا من تلك الآثار فبقي فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي ايامهِ نقب كشير آثار اشور وبابل ٱلِِّتِي ترى الآن في دور النخف الاوربَّة

وعاد الى البلاد الانكايزيَّة سنة ١٨٦٥ وأَنع عليه بلقب سر وعين مديرًا لشركة الهند الشرقيَّة من قبل الحكومة الانكايزيَّة وانحاز الى القاتلين بتحويل تلك الشركة الى الحكومة للمراقبة من المراقبة المن عمول غير عمال اداريما فيتي قي هذا المنصب الى ان ادركته

المحدومة معنا تحوين عمين عصوا في جنس اداريها بيقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة الأسنتين نفنى احداهما في بلاد ايران وزيرًا منوَّضًا من قبل دولته فاحكم عرى الصداقة بين الممكنتين وكان شديد المقاومة لدولة الروس فالنب كناباموضوعة انكترا وروسيا في المشرق

طُبُع سنة ١٨٧٥ وعليه الموَّل حتى الآن في كل المسائل السياسيَّة الشرقيَّة لانهُ جمع فيه زبدة ما يعرف عنها . وكان ايضاً كثير الامتام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة في مصلحتها

ويعنينا من امرو بنوع خاص مباحثة العلميَّة فقد اشرنا الى اسفارو في بلاد ايران ونسخ كتابات باغنتان ونزيد على ذلك انهُ كتب اولاً يصف صباحثه في موسل وعيلام فنال النشان النهي من الجمعيَّة الجنرافيَّة الملكيَّة والفن درس الكتابة الفارسيَّة القديمة ألِّي وجدها على صخر باغستان تحكّن بها من قراءة الكتابات الاخوريَّة وألَّف

كتابًا في هذا الموضوع طبعة سنة ١٨٤٦ ولما عاد الى البلاد الانكابزيَّة سنة ١٨٤٩ ولمه. ان غاب عنها ٢٢ سنة وأ مقالتة المشهورة سيخ الكنابات الاشوريَّة والبابليَّة المكتوبة بالقلم السفيني فاعطته دار التحف الانكايزيَّة ثلاثة آلاق آبنى جنيه لينفتها على النقب عن الآثار الاشوريَّة والبابلِيَّة فاستخرج منها شيئًا كثيرًا. وعلماه انكاثرا وعلماه المانيا مجمعون على انهُ أول مِن حلَّ رموز الكتابة السفينيَّة

وقد ثوفي في الخامس من شهو مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودني في التاسع منه بما يليق من الاكرام . واشهر كتبه شرح كتابات بابل واشور السفينية . وتاريخ اشور . والكتابات السفينية في غربي اسيا وهو خمس مجلدات . والكترا وروسيا في المشرق

باب تدبيرالمنزل

قد ضما عله الماب لك نندج فيوكل ما يهم لعل البيت معوفة من فرية الاولاد وت**دير العام _{ال}الباس** وإندراب والمسكن وبارية ونحوذنك ما يعود بالنتج على كل عائلة

حفلات النهار والليل

ي محد ألس الدلوك لحضرة بوسف افتدي عنل

إنم بميشك فالحياة ممينها صاف لن لا يقصدُ الاكدارا

حفلات النبار حديث العهد بين الاوريين يقدونها في فعل العيف بين يونيو (حزيران) وسبخبر ايلول) وتمثد أحياناً الم اكتوبر (ت) . وتبتدئ من الساعة الثانية بعد الظهر الى الساعة الدابعة مساه . فيضع الحلان واعشاه البيوت إما في متزل احد الاصدفاء حيث يقضون الوقت في الحديث او الفهرب على آلات الطرب والنناه او في الالعاب البيئية . وإما في الحدائق حيث يقضون الوقت بالنزهة والوياشة البدئية رجالا وساه . ويشترط على كل منهم في هذه الحفلات ان يكون خبيرا بالاخبار الحلية الحديثة مطلماً على المدائل المهمة حسن الثياب طلق الهياً عندب اللفظ . وكذلك ان يكون مدرًا على الالعاب المدونة بين العائلات من يعفن الالحان المألوفة او القرب على الموصيق . منطورًا على استقبال الضيوف وغلاطنهم

اما حَفلات الليل فتبندئ من ألسامة الناسمة مساء الى منتصف الليل او الى ما بعده ' . ولايشترط فيها على الزائر ان مجفر من اولما الى آخرها بل يكون له ثما ما لحيار في ان يأتي متى شاء وبنصرف متى شاء حتى يتسنى له ' ان يزور حقلتين أو ثلاثاً في ليلة واحدة اذا اضطره ' ضبق الوقت الى ذلك * ويشترط عليك عند دخول حقة كملة ه ان تبادر اولا الى صاحبة المنزل وتحبيها قبلها تلفت الى بقية الحضور ولو كانوا من اعت اصدفائك . وكثيرا ما تجدها فرية من الباب لهذا الغرض * واذا دخلت داراً غاصة بالزائرين واضطررت الى المدير ينهم قبل ان تصل الى صاحبة المنزل فيسوغ لك وقتئتي ان تحيي من تشاه من يصادفك من المارف في اثناء اخترافك صفوفهم. واذا وجدت في منزل احد اصدفائك في حفاة لا معرفة لك بافوادها فاعل انك ما دمت واياهم تحت

سقف واحد فعليك ان تبطل كل تكلف وخجل ونحدث مع الجميع كأنهم اصدقاؤك. ولا تنفرد عنهم لتشفل نفسك بمشاهدة الكتب او مطالعة الجرائد * واذا كان لك سابق معرفة باحد الحضور فقط دون البقية فلا تخص الحديث بو ولا توجه الالتفات الميد دون غيرم . قان ذلك مخالف لشروط اللياقة ألِّتي تنوض عليك محادثة كل من جلس الى حانك بلا فرق ولاتجيز

بيك بد طرق ولا يجيد الفناء او الفرب على آلات الطرب وساً لتك صاحبة البيت واذا كنت من الحبيرين بالفناء او الفرب على آلات الطرب وساً لتك صاحبة البيت ان تطريم بنغاتك فلا لنا خر ابدًا عن تلبية سؤلها . ولا تظهر الدلال والاعتذار حتى بلجرا عليك في الطلب . واعلم انه لا يسوغ لاحد ان يطلب ذلك منك الأصاحبة الدار. اما اذا طلب احد الحضور ذلك والح بي فاعتذر بلطف وتحاش عن التسليم له حتى التحوك صاحبة البيت الى ذلك . وعند ما يطرب الجهور شخص سواك بالفناء او بآلة الطرب فينبني ان تحافظ على السكون التام والهدو . فان التكام في مثل هذا الوقت من الديوب كما لوكان شخص بحادث فيحول نظرك عنه الى عقيم في اثماء حديثه او توليه ظهرك لتحدث مع سواه . ومتى اطرب الحضور فلا تُعلل في الالحان لئلا يماوا منها بل اختصر فيها حتى اذا ارادوا نكرارها طلبوا ذلك منك . واجتهد حتى يطلب الحضور اختص منها باطناً . وكذلك يجب مراعاة اميال الحضور والحالة آئي هم بها في انتقاء المواضور منها باطناً . وكذلك يجب مراعاة اميال الحضور والحالة آئي هم بها في انتقاء الإنقام كانتاء المواضع الملائمة لم عند المسامرة واحدر من ان تضرب على ألحان لاتحسنها بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة بوحتى لا تجلب على نفسك الخجل امامهم بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة بوحتى لا تجلب على نفسك الخجل امامهم

بل اختر الذلك كل ما كان لك خبرة تامة بوحنى لا يجلب على نفسك الخجل اما مهم اما اذا كانت الحفلة قليلة العدد واحب اعضاؤها التسلي ببعض الالعاب البنية كالورق او الالغاز او غيرها فشروط المرافقة تغرض عليك الموافقة ولو كانت على غير رضاك . وهذا على شرط ان لا تبدي اشارة توجم بها الجهور انك ابرع من غيرك في هذه اللعبة او تلك لئلا تفشل امامم * واعل انه في مثل هذه الاوقات لا يقصد النزال والطمان او المسابقة والمراهنة بل قضاه الوقت بالانس والسرور * واحدر من استعال ألفاظ في اثناء اللعب او كتابة كات او الالماع الى معان تخجل السيدات عند ذكر ما * واذا اضطررت الى استمال المنديل لتنظيف أنفك فاضل ذلك بهدو وسكون من غيران نقل الحفاقة ان تقدم له الكرب عالياقة ان تقدم له الكرب الذي كنت جالس في الحفلة فليس من اللياقة ان تقدم له الكرب الذي كنت جالساعليم الأمتي لم يكن غيره في الحفلة فليس من اللياقة ان تقدم له الكرب الذي كنت جالساعليم الأمتي لم يكن غيره في المكان

. وإذا دعا إصحاب المتزل الجمهور الى مائدة الطعام ولم يعينوا قد احدى السيدات لتحييها معك الى المائدة فاصحب السيدة ألَّتِي كنت تحادثها اخبرًا * وإذا قاموا عن الطعام الى الرقعين فبادر الى لبس الكفوف قبل الشروع فيد. ولهذا يحسن بك ان تأتي دائمًا الى هذه الحفلات والكفوف في جيبك . وإذا اردت الانصراف من حفلة حافلة قبل غيرك فلا تهتم بالمجت عن صاحبة الدار لتحييها تحيَّة الرداع اللا يتخذ ذلك منك اشارة للباقين بان وقت الانصراف قد حان فتكون سبا في تنويق حفلتم ، وإما اذا صادفتها في قبلك فاستأذنها سرًا وانصرف من غير ان يشعر بك الحضور

ونذكر أن شروط الآداب نتضي عليك في هذه الاحتفالات أن لا نتظاهم أمام الحضور بانك أوتيت الحكمة الفائقة ورزقت النباهة الزائدة . وبانك كثر منهم اختبارًا واغزر علماً ومعارف . فاذا ذكر احد الحضور حادثة تاريخية واخطأ في قوله فلا تظهر اله خلطة الا باللطف والحذر . أو إذا أبرز لك احدثم صورة أو تقثا أو عملاً ما وابدى استحسانة له فلا تظهر لله فيه عبوباً للا تتجهئة فينفر الحضور منك ويتخاشوا الاجتماع بك في محفل آخر . ولا حاجة الى ذكر ما في انتقاد الحضور ألق يجباً كل ذي ذوق سليم . ولا تصدر الا عمن كان ذميم الاخلاق عديم النهدب . وقد قال بعض الناسميين ؛ لا تهزأ باسره لعلة أحسين منك في أمور أنت تجمهلاً . ولا تحقق أنسانا لجهلا فرباً كانت مداركه على من مداركك ومواهبة أرقى من مواهبك ولو ساعدة الدهر لاصبحت متزكة أرفع من مداركك ومواهبة أرقى من مواهبك ولو ساعدة المديب أن تضم نفسك في مكان من مذالتك . واغيج دواء يقيك الموقوع في هذا الخطاء المديب أن تضم نفسك في مكان المستهزأ إيو أو المنتقد عليه وتشعر بالحالة آلتي يكون فيها فتمتع عن الاستهزاء بغيرك

التدابير الصميّة

والصغار

ان مستقبل الاولاد حيثاً يصيرون رجالاً ونسله يتوقف على نمزهم وارثقائهم وهم بين السنة الخامسة والثانية عشرة من العمر . فني هذه المدة تزيد القامة من سنة اسباع الى تسعة اعشار ويقلُّ النبض من ١١٥ الى ٩٠ في الدقيقة . وبنفير الجسم كلاً سريماً وتكون انسجنهٔ رِخوة فيتعرَّض الجلد والفشاه المخاطي للنفاط ونحوم من الآفات . والقرَّة الَّتِي شَكَمَ على المراكز الحيويَّة تكون ضعيفة فترتفع الحرارة لاقل سبب او لما لا يكفي لارتفاعيا في البالغين ولذلك تظهر الحيوب في ابدان الصفار من وقت الى آخر ويصابون بالحمى اذا مشوا في الشمس او اكلوا طعاماً ضخًا. ويكون الله ماغ سريع التهيج ايف فيصاب الولد بالتشتج (هزة الحيط) لاقل سبب . وتكون العواطف شديدة التأثر ادبيًا فيتخلق الاولاد بأخلاق الذين حولم حسنة كانت او قبجة

يطبق اودر و باصرى الله أق بتشغيل الصفار ولا بجصرهم في البيوت ولا بقلة الفذاء . اما النمو فيجب ان لا يُماق بتشغيل الصفار ولا بجصرهم في البيوت ولا بقلة الفذاء . وخير مكان يربى فيم الصفار الارياف والجبال بعيدين عن المدن حيث يستنشقون الهواء الذي ويسرحون ويمرحون قدر ما يشاؤون . ولا يصلح البيت لتربية الصفار ما لم يكن فيم ساحة او حديقة يلمبون فيها ولا بد من ان يكون فيها سترة يلمبون تحتمها وقت

الحر الشديد او وقت المطر . ويجب ال لا يجوف النمو عن سيرو الطبيعي ولا سيا انتصاب القامة فان العمود النقري (سلسلة الظهر) مؤلف في البالغين من ٢٦ فقرة ولكنة مؤلف في الصفار من نحو مثني عظمة اي ان النقرة الواحدة مؤلفة من عظام كثيرة ولكنا نفتح معاً في المالفين وتصع عظاً واحدًا . فاقاً إحديداب في الصفار يجرف هذه

وَلَكُمُهَا لَتُتَمَّ مَمَّا فِي البَالنَهِن وتصَيْر عَظَا واحدًا . ذاقلُّ احديداب في الصفار يحرفُ هذه العظام عن وضعها الطبيعي فيحدودب الظهر بانخرافها وبشب الولد احدب طعام الصفار

لمسألة الطمام شأن كبير جدًا في نمو الاولاد. فن الحاقة ان يجبر الولد على آكل ما لا يستطيع آكلة او ان يُنتم عنهُ ما يستطيع آكله اذا كان صالحًا للاكل. فليس على المالدين اللّم ان يقدموا للاولاد الطمام الجيد الخالي من النساد ويسيحوا لمم ان يأكلوا الولدين اللّم ان يقدموا للاولاد الطمام الجيد الخالي من النساد ويسيحوا لمم ان يأكلوا

منة قدر ما يريدون فان ابوا الاكل فلا تجبرهم عليه بن دَع. يلمبوا ويتزّهوا فيجوعوا ويأكلوا ئما بقدَّم لهم ولو كان خبرًا حاقًا . واذا كان الولد مريضًا وابي الاكل فقد عالج نفسهُ بننسهِ وعلم امهُ ألِيِّ بَدْل كل واسطة لإطعامهِ درسًا نافعاً فيها الصحة ودفع المرض. والصفار يكرهون بعض الاطعمة كالدهن والبيض والزبدة او يأكون القليل منها ويكرهون الكثير فلا تجبرهم على اكلها لان ما يأكلهُ الانسان غصبًا يضرَّهُ ولا ينفعهُ

ويعرضون المحلول بشرُّ الصفار فلا تجبرهم عليم . ومن الخطا ان يحسب السكر مشرًّا والصوم الطويل يشرُّ الصفار فلا تجبرهم عليم . ومن الخطا ان يحسب السكر مشرًّا بالاطفال فهو ليس ضارًّا بل نافقاً اذا نزج الطمام بع . وأما الحلويات فضارة اذا اكلها الصفار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطمام حيدًا قبل بلعه وخير الاوقات للاكل الساعة الثامنة صباحً والأولى بعد الظهر والحامسة والثامنة . او السابعة صباحًا والظهر والساعة الرابعة بعدهُ والسابعة مساء . وينام الاولاد بعد

الاكلة الاخيرة بساءة على الاقل

ولا يدَّ من تنويع الطمام دائمًا لان النفس تعافهُ اذا كُرِّ ريومًا بعد يوم . وقد ظهر بالاسخان إن تكرير الطعام الواحد يضرُّ الصفار فيكثر الموت فيهم

لبس الصغار

الاحذية الواسعة الواطئة الكماب تخنار على الفيقة العالية الكماب. وليكن لكل ولد حذاءان بلبس هذا اليوم وذاك عَدًا وهلم جرًّا. ولا يدَّ من الانتباء الى نعل الحذاء بومًا بعد آخر حتى اذا وجد حانًا مِن جهة كثر من أُخرى بُصلح خلل الرجل حتى

والجوارب يجب ان تكون طويلة ولا تربط برباط بل تعلق بالسراويل. والمقميص والمجوارب يجب ان تكون طويلة ولا تربط برباط بل تعلق بالساعدين والركبتين والركبتين ونوتها يلبس البنات الصدرة اللينة (بوديس) ثم بلبسنَ هن والصباف ثيايًا واسعة كالثياب المحربَّة ونحوها . ولكن يجب ان تكون نخاتها ضيقة كي لا يتعرض الجسم لجاري الهواء . ويقص الشعو فصيرًا ويغطى الرأس بغطاء غير ثقيل وغير مانع لتجدّد الهواء

الرياضة والراحة يمكن حصر الكلام في هذا الموضوع بعبارة وجيزة وهي استنشاق الهواء النقي النهار كلهُ والنوم تسع ساعات في الايل على الانل. ويمناج الصغير الى ان ينام اثنتي عشرة ساعة

علم والنوم تسم ساعات في الجميل على الوثن وتوسيخ الصفير "في بن إنام علي مستره مستحد كل يوم بين السنة الثانية والحاسمة ساعة منها فحبهل الظهر ثم "منّ ساعات النوم رويدًا رويدًا من السنة السادسة الى الثالثة عشرة حتى تصير تسعًا فقط

ويجب ان يكون فراش الصفار من الصوف ودئارهم كنير لمسام كالمحف المستعملة عندنا لان الهواء المحصور بين ألياف النطن وبين اللجاف وغشاو ته يحف ليلز فيدفئ النائم الأ اذا كان النصل صيفاً والحرّ شديدًا فيكون النجالة من شر أشف الكتّأن ونحور . ويجب ان تكون الوسادة واخنة وينام الولد على جنيم الايسر بعد ذلك ولا من وضع يديم خارج النجاء في غير ايام البرد . ولا بدّ من تعويد الصغير على النوم في وقت معين دائمًا حتى يعناد ذلك فيصير ينام حالمًا يضع رأسةً على الوسادة

فوائد بيتبة

زيت الكافور

اذب الكافور في زيت الزيتون النبي حتى لا يعود يذوب فيهِ · فهذا الزبت مسكن نافع في التهاب الحلق والتزلات الصدريَّة

تنظيف الادوات الفضية

نظف الادوات الفضية جبدًا ثم اصحماً بقطعة من الليمون الحامض (المالح) ثم اغسارًا وتشقها فنبيض وتلم وتبق كذلك مدة طوبلة

موإساة انحروق

بلَ كربونات الصودا (الذي يستعمل في عمل الكمك) بقليل من الماء وضعة على الحرق ولنه بجرقة نظيفة تمنع عنه الهواء فيزول منه الالتهاب الحر والبسط

اذًا نفض لون البساط. (اي باخ) فَدَرَّ عليهِ كَثَيْرًا من اللح واتركهُ عليهِ بضع ساعات ثم كنسهُ عنهٔ حيدًا فنمود الوافهُ اليهِ على الغالب

بالزراعة

دود الحرير

لجاب اسبرافتدي شثير كنشلر فنصلاتو بربط نيا انجنرالية في بيروت

النبذة الرابعة • في ايجاد البزر السلم

وبعد ان عرف باستور العلتين المار ذكرها وعرف مقرها في جسم الدودة وعلاماتهما وجدًّك اهتامه الى التخلص من شرها وهي الغاية العظمي التي انتكب لها وذلك بايجاد بزر سالم من الامراض . ولماكان قد تحقق في اثناء نجاريو آنة مها اشتدت العلة سيف الهدود فلا بدَّ من بقاء بعضي سالماً منها ومن وجود يوض سالمة بين بيوض الغراش المريض كما بسندل على ذلك بالمكر سكوب وكان من جهة ثانية متا كيا ان الدودة السليمة من المرض تصيد فراشة سالمة منه وهذه تبيض بيوضاً صبحة سالمة من جرائيم العالة ترجَّى

ان يجِد بذارًا سالمًا من المرض ثم يزبل المرض بالكائبة . فاخذ بزرًا من فراش خال من علامات المرض ورياهُ فاتى بنتيحة حسنة ثم اعاد المجربة موارًا عديدة على اساليب متنوعة فاقترنت صحة أصوره بصحة النتائج فاشتهرت طريقتهُ حتى عُرِفت باسمه . وكل الذين عملوا برأبر وربوا الدود يحسب طربقته حملواعلى نتائج مرضيَّة وفرَّروا وشهدوا انها في الطريقة الوحيدة لازالة مرضَى دود الحرير اللذين كادا يبيدانه عن وجه الارض ولما كان اثقاء المرض يقوم بانتخاب بزر جيد خارج من فراش سالم منة كان من الضرورة معرفة كيفيَّة التوصل الى ذلك . اما العلة السبرينيَّة فتظهر علاماتها سيف البزر والدود والزيز والفراش. واما العلة الثانية اي الفلاشري فتظهر علاماتها في الدودة والزيز والغراشة فقط فتظهر في الدودة بعد الصوم الرابع ويتضح ظهورها في الزيز بمد نسج الشرنقة يخمسة او ستة ابَّام وذلك لان المادة الراتيجيَّة ٱلَّتِي نتكون في الجراب المدى حيث تشاهد علامات المرضى تكون أكثر جمودًا . واما القراشة فلا نرى فيها بسهولة لان الجراب المعدي فيها يضيق كثيرًا فيفقد القسم الاعظر من المادة الحاوية لعلامات المرض . فيكون فحص الدودة عند اقتراب زمن نسيمها وفحُص الزيز بعد نسيم الشرنقة بخبسة ابام او سنة هو اصح نحص لمرفة العلة الفلاشريّة. وعليه فاذا اردت بذارًا سالمًا من العلل غَذ البزرة او آلدودة او الزيز او الفراشة والحصها على الصورة ٱلَّقي ستُذكر فاذا وجدتها خالية من علامات المرض فايشم باقبال تام ما لم تطرأ على الدوّد عوارض جوَّيَّة اوغيرها تضرُّ بهِ. وقد عرَّ ل عاماه الابطاليان على فحص البزر فقط وقالوا أنها طريقة ممهلة جدًّا أما باستور فاعترض على كونها أفضل طريَّقة وقال أن مشاهدة الجسيات في البزرة صعبة جدًّا ولا سيا اذا أريد الانقاء من علَّة الفلائمري فان علاماتها | لا تظهر في البزر. فاذا نظرت الجسيات وكان معدلها ١٠٠/ في البزر فيكون ذلك الواحد ١٠ في الدود و٢٠ في النراش . وقد لا يشاهد شيٌّ من الجسمات سينح البزر ويشاهد كثير منها في الدود عند فقسه ولاسيا بعد صيرورته فراشاً وقد لا ثرى جسيات في البزرُ ولا في الدود ولا في الزيز ومع ذلك تشاهد في الفراش المتولد منها وذلك لان الجسيمات تنمو ببطء فلا يتم إحيانًا نموها الآفي النواشة ولا سبًّا اذا سرت العلة بالعدوى الى الدود وهو في آخر ابأم نموم . وعليهِ فقد قرَّر العلاَّمة باستور افضلية فحص الفراش والتفتيش فيهِ عن علامات المرض. ومعما كان نمو الجسيات بطيئًا فلا بدُّ من تكاملهُ وظهورهِ في الفراش .ونحص النراشة يمد خروجها من شرقتها بخمسة او ستة ايام هو احسن نحص يعوَّل عليه في اثقاء المبيرين بشرط بقاء الفراشة غير منتذة . وعنده انهُ ادًا تمسر نحص الفراش والزيز والدود جاز نحص البزر واحسن وقت نحصه هو شهر نيسان حيث يكون قد نكامل نمو الجنين في البزرة فيسهل فحصة ومشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان تجرّح الدود من البزر بواسطة الحوارة الصناعيَّة لائهُ منى صار دودًا سهل نحصة بصورة مؤكدة

اما كيفيّة النحمي فكما بأتي واذا اردت فحص البزر فحذ عدة بزور واكسر بزرة منها على قطمة وقيقة من الزجاج وازل منها المادة الفشريّة ثم انظر الى المادة الدرنة آتي حرجت من أرزرة بكر... وسب يكبر الاجسام ١٠٠ مرة قادًا رأيت أيها جسيات يكبّ الوسمة الشكل محاصة بخط اسود كانت تبلك البزرة مريضة واذا اردت فحص الدودة او الزيز او الفراشة فحذ جسمها وامر ثمّ ياليد وان كامل حاليًا فقليل من الماه المتعلم ثم خذ قطرة صغيرة من ذلك الممروث وضمها على زجاجة كما لفدّ في تحص البزرة وانظر البها بالمكرسكوب فاذا شاهدت فها الجسيات المذكورة فالعلة موجودة والأفلار واذا اردت المحصى عن الملة التلاشريّة فحد المتناة المهديّة أو الجراب المعدي من الدودة او الزيز او الفراشة وافتحها والحجميم المادية ألي ضمنها فان علامات العلة الفلاشريّة او الزيز او الفراشة وافتحها والحجودة

هذه كيفية المخص اذا ريد معرفة السالم من المريض فقط اما اذا اربد من المخمص اخد مقدار من البزر التربيم فتؤخذ كية شرائق من موسم اشتهر بالاتبال ثم يؤخذ من تلك الشرائق ١٠٠ او ٢٠٠ شرتقة بدوس اتتخاب وتعرض لدرجة من الحرارة بجيث المخرج فرائبها قبل باقي الشرائق فبنجص على الوجه المار ذكره فاذا وجد المريض منها محمسة في المئذ فقط يؤخذ بزرها للتربية واذا وجد المريض كثار من ذلك فلا يوائق اخذ المنزر منها بل ترسل المي المعامل للحل. وعند باستور انة يجسن اخذ الذار من الفراش ولوكان عشره مريضا

والنحص طريقة أخرى تعرف بالنبذير الافرادي ويقصد بها الحصول على بزر خارج من فراش جميعة سالم من المرض وهي ان يُوقى بمقدار من الشرانق من موسم اختهر بالاقبال ثم تؤخذ الفراشات بعد تزويجها وتوضع كل فراشة وحدها على نطعة قماش صغيرة وتربط بها بدبوس او خبط بعد ارت تبيض عليها . ويجسن ايضاً ربط الذكر والانئى معاثم تقص الفرشتان اللتان على كل قطعة بعد نهاية النبذير فاذا وجدتا خاليتين من علامات المرض حُفظ بزرها والأفلا. ويكني فحص الانتى ولا لزوم للحص الذكر وَمَا يُفْصُهُ الْلَا زَيَادة في التدنيق

هذه هي الطريقة آلِي كتشفها العلامة باستور وقد نفررت صمتها وعرفت فوالدها
بالاشخان وما المالغ من تعميم فوائدها الأعدم الاعتاد عليها في النيزير لان بزر الفز قد
صار صنفا من اصناف التجارة ولا يخفي ما هو مصير الاصناف ألِي ننداولها ابدي التجار
الاشخصر الغابة في الرجح الحاص لا في الفائدة العامة ، فعاينا ان بسبي لنرفع الجزية الَّتي
تدفعها بلادنا كل سنة لنرنسا ثمن بزر الفز وهي جزية ثقيلة لا تنقص عن خمسين الف
ليرة ، ووجود المرض في بلادنا لا يمنع من النجاح عانهُ كن في فرنسا اضعاف ما هو
عندنا الآن عندما اوجد العالمة باستور بررًا تحيده ولم يكن بدير حيدنذ من الوسائد
وما اوجده م هو لنا . فإن المسألة غص مكرسكوفي وحسن سياسة في النوبية ثم
انتجاب البزر السالم ، والمخمس المكرسكوبي بسيط يحناج الى قليل من الحبرة في استمال
المكرسكوب ، هذا فضلاً عن البزر المعلي يصح في محله كثرة مما يصم في غيرو لتعرفوه
على هوائي ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد راً يت ان اذكر هنا بعض النصائح
على هوائي ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد راً يت ان اذكر هنا بعض النصائح
المتحلية بالربية الدود وحسن سياسته وهي

اولاً يجب الاعتناه باتجاذ بزر سالم من جراثيم المرضين المذكورين ثم ينسل بمد تبذيره بنحو اربعين يومًا ثماً يكون قد وقع عليهِ من اوساخ الغراش حال التبذير لئلاً يكون بعض الفراش مريضًا فتبق جرائيم المرض على سطح البزر

ثانياً يجب حفظ البزركبات قليلة في عمل بارد ناشف الهواء فان البرد يفيده . قبل ان اهالي الميابان يضعون الكرتون الذي عليه البزرفي الجليد مدة ١٢ ماعة ، والهواته الناشف البارد البرد لا بضره أو بلغت درجنة كثير من عشر تحت الصغر ثالثا يجب اخراج الدود من البزر عند حلول زمن تربيته بواسطة الحرارة الصناعية

ورفع فرجة الحراج اللهود من البور صف صون رمن تربيح بير خصف عزاره الله عن تبلغ ٢٠ درجة بمبزان ربوءور. ويجب ان يكون البزر معرضاً للحرارة بكميات فايلة محيث لا يكون متراكاً بصفه على بعض والعالم محمد حفظ الدور الدين وجه في تتحا لا يكون متراكاً بصفه على بعض

رابعاً فيجب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا نكون درجة الحرارة نيه اقل من ١٧ درجة بميزان ريومور فان الهوا» الميارد يضوَّهُ حينتُني والحرارة المخنيفة ننصهُ وتعجّل صهرهُ . وهجب ان يُغذَّى حينتُذِ مرَّات عديدة اقلها ٦ المي ٨ كل اربع وعشرين ماعة بورق الثوت الرخص مغورماً فرماً ناعماً . فان حسن تفذية الدود في ذلك العمر لفوّي بيئة فتعدَّهُ لمقاومة الامراض والعوارض وتعجل سيرهُ. واصطلاح 'هل بلادنا على الاكتفاء بتغذينه مرَّتين او ثلاثًا فقط مضرّ بهِ . قبل ان اهل الصين يطعمون الدود بعد خروجه من بزرو ٤٨ مرة في اربع وعشرين ساعة

خامساً بيجب تفريق الدود (تدلّيلهُ) ما امكن منذ يوم خروجهِ من البزر الى ان يصدد على الشيم. فان النغريق الكافي يجتغلهُ من العلل ولاسها من علة الفلاشري المارّذ كرها سادساً بيجب تربية الدود في محلات خالية من العنونة والرطوبة وفابلة تتجديد الهواء غير مما ضة للرياح واردة كانت او حارَّة ، ويجب على الذين يربون دودهم في الخصاص

غير ممرّضة للرياح باردة كانت أو حارّة . ويجب على الذين يربون دودهم في الخصاص ان بينوها في اماكن ناشفة وأن لا يجملوا ابوابها معرضة لمجاري الرياح

سابعًا يجب ان يُعلم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكن ويشيع ليلاً ونهارًا ولا سبا بعد الصوم الرابع . وان يكون ورق النوت الذي يطعمه رقيقاً رخصًا قليل المادّة المائية . واحسن ورق ورق النوت المعروف بالبري او التوت المعروف بالابيض وهو كثير وجودًا في جبل لبنان منه في سواحلير . ويجب ان يكون الررق نظيفًا غيم مرحّب بالندى او ماه المطر ولا جامًا من طول مدة حنظم بعد جمير ولا سخنًا من تجمعي بعضه فكل ذلك يجملي العلل ويثلف المواسم

ثاماً بيجب النظافة التامة في البيوت والخصاص ومنع دخول لروائح المضرة البها والحصها دخان التبغ . وعدم لمس ورق الثوت إيد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الهدود المعروف بالجزة ما امكن وابعاد ذلك عمل سحل تربية لدود ولا سها بعد المطر والندى الغزير لئلا تكثر العفونة فنضر بالدود . ويجب تنقية الدود المريض والمبت واخراجه من محل التربية ودفئة في التراب حتى لا يجف ويتحول لى غبار يحمله الهو ه فيلقيه على ورق التوت او على الدود فتسري بذلك العدوى الى للدود السليم

ناسمًا کیجب علی المربی ان لا بدخل محلًا فیهِ دود مر بض ولا یسمح لمن بر بی دودًا مربضًا ان بدخل محل دود سلیم وذلك منما لنقل العدوی

عاشرًا هيجب الاكتفاه يتربية كميات قليلة من البزر . فالدين يربون لدود بقصد اخذ البزر منه يربون كيات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط . ولا بأس 'ذا بانت الكيئة ألِّني تربى لاجل الحرير ٢٠ او ٢٤ درهماً . وقد عرف بالاختبار ان الكيات الكثيرة من البزر لا يحصل منها شرائق قدر الكيات القليلة ولا سبا الَّتِي تربَّت في سارت منفرة بعيدة عن غيرها ٥٠٠ مقر على الافل من كل جهة أ

حادي عشر الهواها لحاريق بالدود ولا سبا اذا اصابة وقت صومة كذلك الهواه الشديد المبرد فيهب وقاية الدود منهما بما تصل البير البد من الوسائط . اما الذين يربون الدود في البيوت نظيم الهالي الجال فيقونة من الحر باغذى توافذ البروت ومن البرد بادخال نار خنيفة تلطف هواء ها واما الذين يربونة في الحصاص فلا سبل لم الا اخراج الجزء بعد المطر وادخال امواء الى خص تنسيف الرطوبة المسبة عن ماء المطر ورش الخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياح الحارة تلطف لحرارة الهواء . والذين انفنوا تربية الدود في اوربا يستعملون آلة ذات انابيب يدخلون بواسطتها طرزة والبرودة في محمل التربية حتى بينى من درجة واحدة . والدود حيوان داجن المبين المنبذة فكل ما يفيد غيره من الحبوان من وسائط حفظ الصحة بنيده وكل ما يضر عفره ايش من درجة واحدة . والدود حيوان داجن المبين المنبذ ألما المنبذ ألما المنبذ ألما المنبذ فكل ما يفيد غيره من الحبوان من وسائط حفظ الصحة بنيده وكل ما يضر عفره المتحرة المنابذة وكل ما يفد

وقد توهم البعض أن علّة دود الحوير ابتدأت سنة 1849 كا سبقت الاشارة اليه ولم يكن لها وجرد قبلاً وأنها فشت اولاً في فرخسا ثم امندت الى ايطالبا واسبانيا ثم الم مالك اوربا واسبا حنى عمت الحكونة ، أما العلاّمة باستور فحد لله هذا الرأي وقد ان علة البيبرين كانت منذ القديم ويظن انها كانت علة ملازمة لدود الحرير وقيد تماظم انتشارها سنة 1840 لاسباب كثرها مجهول ، وأورد على ذلك براهين قاطمة منها أن العلماء الله من كثيراً على دود الحرير في الابام السائفة ذكروا مرضاً بشابة من منها أن العلماء الله يم حتين أخربين قبل سنة 1840 ، وفحص شرائق معفوظة من تميد لدى فرجد في زيزاتها الحسبات الله أنه على وجود البيبرين وفحص شرائق موسلة من تدى فرجد في زيزاتها الحسبات الله أنه على وجود البيبرين وفحص شرائق مورملة من بيب لبدن من عين مددة فوجده حادية جرائيم الموش ثم فحص شرائق واردة من البيان حين كان يقال أن أيس العلمة أثر في تلك البلاد فوجد أكثرها حاويا جراثيم المرش ومن وأيه أن أيس العلمة أثر في تلك البلاد فوجد أكثرها حاويا جراثيم المرش ومن وأيه أن المائة قديمة لكنها لقرى بعض الاسباب كعدم الاعتباد في المؤسل المؤرد في قرنسا في المورد المفرود كان يموت قبل ال يكون الأفي الدود المفروب

القطن الممرى في اميركا

كتب احد كبار المزارعين من ولاية الاباما باميركا يقول انه احذ جانباً من بزر القطن المصري من ديوان الزراعة الانبركي وزرعه فوجده اقدر على احتال برد الصباح من القطن الاميركي وجوزه اصغر من الجوز العادي ولكن قطنة اسهل وصافير اربعون في المئة اي انه يجلج من المئة وطل اربعون رطلاً من القطن . وأليافة (مَمَّرَتُهُ) شهيهة بالياف الصوف . وانه قد سرَّ بهِ من كل وجه وسيزيد زراعنهُ هذا العام

لقليل زراعة القطن في اميركا

جاء من ولاية لويزيانا باميركا ان جميّة وقاية زارعي القطن احجَمت في ١٦ مارس وراجمت نقار ير فروعها فوجدت ان كثيرين من زارعي القطن قد امضوا تمهدًا على انقسيم بانهم ينقصون زراعتهم هذا العام ثلاثتين او اربعين في المئة. وفهرهم لم يتمهّد هذا التمهّد ولكنهم وعدوا بانقاص زراحك وبعضهم وعد بانهٌ لا يزرع شبئًا من القطن

ومن ولأية كارولينا الجنوبيّة انه اذا اعني يزراعة القطن كما اعني بعض المزارعين فيها فتوسط غلة الفدان لا ينقص عن اربعة قناطير ونصف وان بعضهم زرع ٧٨ فدانًا فكان متوسط غلة الفدان منها ٤٦٠ وطلاً وآخر زرع ١٢ فدانًا فاستغلّ منها ٢١ بالة باع القنطار منها باربعة ريالات واربعة اخماس الربال فباغ تمنها ٤٤٠ ريالاً وكانت النقات كلها ٢٠٠ ريال والربح الصافي ٥٥٠ ريالاً اي ٢١ ريالاً من كل فدان واذلك فالربح اكيد في الاسعار الحاضرة اذا قالت مساحة 'لارض المزروعة حتى يمكن الاعتناه بها والنظاهي ان كشهرين من المزارعين اضرًا بهم رخص الاسعار فعزموا على نقليل راءة القطر.

ومن ولاية تنسي ان زراعة الذرة سنزيد وزراعة الفطن سننقص هذا العام ومن ولاية تكساس ان زراعة الذرة من كل انواعها سنزيد النك وزراعة القطن ستنقص لرخصى اسعاره لان السعر الحاضر لا يه ازى النقة

ومن ولاية اركنساسِ ان زراعة الفطن ستقل كثيرًا هذا العام

هذه اشهر الولايات آلِّتي نزوع القطن في اميركا.ونقاريرها الى اوائل ابريل منفقة على نقليل زراعة القطن بسبب وخص اسفارهِ

ومعلوم أن الاسِعار قد زادت في الشهرَين الاخيرين زيادة كبيرة الاً أن جمعيَّة

وقاية المزارعين بآميركا حسبت ذبا عمرًا من التجاركي يزيد المزارعون زراعتهم فنشر رئيس هذه الجمية منشررًا أضح فيه المزارعين لكي لا يفتروا بزيادة الاسعار الحاضرة مؤكدًا لهم انها مكيدة من تجار لنربول . ولا ندري هل ينتهج المزارعون بنجعيه او بغرهم ارتفاع الاسعار فيوسعون زراعتهم ويقعون في ما وقعوا فيه في المام الماضي وأتقدر متاخرات القطن حتى الآن بأربعة ملابين وسيعيئة الف بالله وكانت في مثل هذا الوقت من العام الماضي اربعة ملابين وه ١٣٣ الف بالله

حفظ السض

للبيض تجارة راجَّة في هذا الفطر ولا سبا في المدن اَلِّتِي على ترعة السويس ولذلك يحسن ان تعرف افضل الطرق اَلَّتِي يحفظ بها سليمًا زمانًا طويلاً ويقال ان احسن الطوق لذلك الطريقة النالية

ضع ١٢ وطلاً من الجيو الجديد واربعة ارطال من اللج في ٢٤٠ وطلاً من الماء وحرّك هذا المزيج مراراً كل يوم واتركه عن يركد العكر منه ويروق ثم صبّ السائل الرائق في برميل محكم وامزج ٥ اواقي من كربونات الصودا الذي و٥ اواقي من زبدة الطرطيد و٥ من ملح البارود و٥ من البورق واوقية من الشب الابيض واسحق هذه المواد جبداً واذبها في عشرة ارطال من الماء الغالي واضف الى المزيج ٢٠٠٠ وطل من ماء الجير المذكور آنناً فيكي ذلك لحنظ ١٨٠٠ بيضة

ويجب ان يكون البيض جديدًا حين حفظي ويوضع باعتناء تام حتى لا يكسر شي الأ منة . وليس من الفرورة ان يمالًا الاناه بير دفعة واحدة بل يمكن ان يوضع فيه قليل من البيض كل يوم ويوضع عليم خشبة حسب اتساع الاناه حتى لا يطفو على السائل بل يغرق تمت سخمي . ويستعمل هذا السائل موة واحدة فقط اي اذا مُليَّ الاناه بالبيض ثم تزع منه يكون السائل فد فقد قوتة على حفظ البيض

العظام في طعام الدجاج

امتحن بعضم فعل العظام المدقوقة في طعام الدجاج فوجد انها تزيد بيضها كشيرًا على ما سترى وكان يطع هذه اللمجاج قدرما تريد من الحصى

 اضاف الى طمام عشر دجاجات ١٤ ليبرة من مدنوق العظام وليبرتين من مدنوق الاصداف فياضت كل منها ١٤٠ ييفة (۲) اشاف الى طمام عشر دجاجات اخرى ١٤ ليبرة من مدقوق العظام نقط
 فناضت كالم منها ١١٥ يغة

 (٣) اضاف الى طعام عشر دجاجات اخوى ٦ لببرات من مدتوق الاصداف فباضت كل منها ٧٩ بيضة

 (٤) اطعم عشر دجاجات الضعام "عادي ولم يضف اليه شيئًا من مدفوق المغنام ولا من مدفوق الاصداف فباشت كل منها ٥٢ بيضة فقط

مزيج بوردو الجديد

إشار المسيو ميشل برّه بان يصنع مزيج بوردو لاهلاك الحشرات على الاسلوب النالي فيزيد نفعة ويقل ضررهُ وقد صادقت جمعَّة فرنسا الزراعيَّة على ذلك

يزج تسعة ارطال من الجير الجديد وتسعة من كبريتات النجلس وتسعة ارطال من الدبن و ٤٠٠ رطل من الماء وذلك بان يزج الدبس اولاً بئة وخمسين رطلاً من الماء ثم يمل الجير بالماء ويضلف اليه تسعون رطلاً من ويضا من ذلك لبن الجير ويصب هذا اللبن في الماء الممزوج بالدبس ويخرج بع جدًا ، ثم يذاب كبريتات النجاس (الشب الازرق) يبقية الماء في اناه من الخشب ويصبُّ هذا المذوّب في المزيج الأول فيتكوّن من الجير والديس سكرات الكس وهذا يحد بكريتات النحاس فيتكوّن منه كبريتات النحاس وسكرات المحاس ، إي انه يمكون في المزيج علم سامٌ من الملاح المخاس سهال الذوبان ولا بدَّ من كون الجير كثيرًا ليبقى السائل تلويًا

ويستعمل هذا المزيج رئًا بمرشة لاهلاك الحشرات عن المزروعات على انواعها

الطرقالزراعية لمقاومة الحشرات

يمكن التخلص من الحشرات ومضارها الكثيرة أبالطرق الزراعية الآنية وهي الولاً تنظيف الاطيان * فان كثيراً من الحشرات يشقي نحت الحشيم وفضلات فاذا خُوفت هذه الفضلات ماذا خُوفت هذه الفضلات ماذا خُوفت هذه الفضلات ويها لم تجد الحشرات منجاً المجاه اليع في عبر وقت الزراعة ثانياً تعافى المزروعات * فان بعض الحشرات بعيش على نوع من النبات دون غيره فاذا زُرعت الاطيان نباناً غيره فالحشرات البانية فيها من ذلك النوع تموت اذ

لاتمجد لما غذا؛ وان وجمدت غذا؛ قليلاً في نبات آخر فلا يكون كافياً لنموّها وتكاثرها فيقلٌ ضروها ويسهل انقراضها فالكار منذ اللانة حداد المشتقد اللانة من منذ المنظمة المادة المنظمة الم

ثالثًا حرث الارض * اذ الحرث يقلب الارض ويعرِّض ما فيها من الحشرات الشمس فتيتها والطبور فتأكلها

رابعًا تحويل الارض*ويراد بالتمويل تركها منة بغير زرع فانهُ قد يميت ما فيها من الحشرات لقلة النذاء

خامسًا السهاد*فان من القواعد المقرّرة في الزراعة ان التبات الثقوي جمدًا اقدرعلى مقاومة الحشرات من النبات الضعيف القليل الغذاء. ونزات الصو دامن اجودانواع السهاد لهذه الغاية سادسًا اختيار الاصناف ألَّتِي نقاوم الحشرات * فقد ثبت بالاختبار ان بعض اصناف النبات يقاوم الحشرات كثر من غيرو ولوكانا من نوع واحد فيجب ان يُعْبَه

المى الاصناف آلِي لا تسطو عليها الحشرات وتزرع دون غيرها سابعاً تغبير مبعاد الزراعة * ظهر بالاسمان انهُ يمكن لقديم مبعاد الزراعة احيانًا و تأخيرهُ بحيث لا يوافق نمو الخشرات فلا تعود قادرة على الاضرار بالميزروعات

إو تسيرة بينيت لا يونني بمو المسترات الركسود فادرة على المستحرز بهرووف ثامناً صيد الحشرات بيعض النباتات *علم بالاستحان ايضاً ان بعض الحشرات تفضل بعض النباتات على بعض فتزرع لها النباتات ألّتي تفضلها فتجنيع عليها وتسلم بقبة المزروعات

منها مثال ذلك ان الحشرات التي تسطو على الكرنب (الملتوف) عادة تفضل نبات الحمودل عليه فيزرع هذا النبات بين صفوف الكرنب حتى تجنع الحشرات عليه تارك مدال الراد التي كرا دائر التي حال التي المساولة التي مدالة التي المساولة التي المساولة التي التي التي الت

تاسماً زَرَعَ النباتات أَلِّتِي تَكُرهُها الْحُشراتُ * مثالُ ذَلْكَ انَ دُود الْقَطْن بَكُره البصل على ماكندهُ لناكنبرون فاذا زرع البصل بين صفوف القطن سلم القطن من الدود وسلم البصل منه ايضاً

الفول السوداني

جاء في جويدة الزارع الاميركية ما خلاصته اثبت احد مشاهير الكياو بين ان النول السوداني كثر غذاه من القسم والارز والحب واللهم بالنسبة الى ثنيه ويمكن شحنة وعمل الخبز منة بعد عصره .

وكل الارخمي الرمليّة صالحة لزراعايو اذاكات حسنة الممارف. والتقاوي اللازمة للغدان الواحد ثلث اردب ويستغلّ منة عشرة ارادب الى عشرين ارديّا ويخلف ثمن

الاردب من ثلاثة ريالات الى ٥ ارُّريالاً

بابُ الصناعة

الحزف المدهون

ذكرنا غير مرة ان الحكومة المصريَّة استقدمت رجادً انكابزيًا من المشهورين بصناعة الخزف وادارة معامليم ليجف عن انواع الطين أليي في القشر المصري وما يمكن ان يُصنَّع منها من الحزف المدهون فجاء هذ القطر وبحث في هذا الموضوع بحثًا مدققًا ورفع نقريرًا مسهمًا سيف ذلك الى ناظر المعارف وها نحن للخصة عن اصليم الانكابزي لما فيه من الفوائد قال

تهيد

ا في ارفع الآن نتيجة بحثي عن امكان عمل الخزف المدهون في مصر بجسب ما عامتهُ بالاشخان وانا في القاهرة وما علمتهُ في انكاترا من اشخان الاتربة ٱلّتي جلبتها معي من مصر . وهنا اعبد ماقلتهُ قبلًا وهو

ثانيًا أن بقيَّة أنواع الخزف لا صعوبة في عملها

ثالثًا اني اشْكُ كَثْبَرًا في امكان وجود النراب الناري الذ**ي أ**صنع من**هُ الا**تاثين ولوازمها ولكننى ارجو ان تزول هذه الصعوبة

رابعًا إن مسألة الوقود عثرة كبيرة في سبيل النجاح فاذا كان لا بدَّ من استمال النجم الحجري ثم تناظر المصنوعات النجم الحجري بالنجاح بحال لانهُ يستحبل ان تستعمل مصر النجم الاوربي ثم تناظر المصنوعات الاوربيَّة، ولكن الوقود الوطني يمكن ان انولد منه أحرارة أكثر مَّا يتولد من النجم الحجري بالنسبة الى رخص ثمنو (اي ان حوارة الوقود الذي ثمنهُ جنيه من حطب نبات القطن مثلاً قد تكون أكثر من حوارة ما ثمنهُ جنيه من النجم الحجري) وان صحَّ ذلك سهل انشاه معامل الخزف حيث يكون هذا الوقود رخيص الثمن

خامساً لا بدُّ من جعل الاتاتين صالحة لمذا الوقود

واول ما ينتظر مني في هذا التقرير هو نقدير ننقات عمل الخزف في مصر وفي انكلترا لكي بُقابَل بينهما وكننني لم افعل ذلك ولو فعلتهُ لكان خطاته لان كل ما بقال في هذا التقدير مما يتعلق بالقطر المصري يجب ان بُني على الظن واتخمين . فنفقة انشاء الاتون غَيْد معلومة . ونفقة 'وقود لا تُعلم الأبعد التجربة اي بعد شي الحزف ولو مرة واحدة . ومقدار اجرة العال كابم غير معلومة ايضاً ومعرفتها من اصعب الامور . وكل ما نعلمة من هذا المقبيل هو تمن المواد ألَّتي تَجلب من اوربا بعد ان نضاف اليها اجرة الشحن وعندي ان 'فضل صدار للشروع في عمل الحزف القبشاني ما بأتي

تخنار الاشكال آلِتي يرادُعمل الآنية بجسبها وبُطلب من اغْزافين المصربين ان بصنعوا مثلها بالاجرة آلِتي يُتفق عليها ثم ترسل متنوعاته الى بلاد 'لانكايز كي تدهن وتشوّى في فرن خاص بها فيكن تقدير النفقة لعد ذلك ولا بهق الأ تقدير نفقة الدَّهن والشيّ ولا يجوز ان ينفق شي ثومن المال على انشاء الاناتين لا لعد ذلك

الطان

ان انواع الطبين ألِّتِي أُرسلت اليَّ يمكن فسمتها الى قسمين الاول يمكنر فيهِ الحديد والمتغنيس ومن ذلك طبين ادفو والروضة وشبرا واصوان واسيوط. والثاني يمكثر فيهِ الجير ومن ذلك طبين طرة وسوهاج وحلوان والجحو الاحمر بقرب بورت سعيد. وفيها نوع آخر يخذلف عنها وهو مرسل من الصيد واصله من انحلال صحور الغرائيت

وقد ظهر من تحليل الدكتور ماكنزي في المدرسة الزراعة الوفيقية بممر ومن تحليل المستمر سنسمر بكرنغ في لندن ان المادة الطبيئية الاصلية المركبة من سكات الالومينا والمغيسيا هي واحدة في هذه الاطبان كاما والاختلاف بينها قائم بزيادة الجبر في القسم الثافي منها

ثم اورد جدول الحل الكياوي ويظهر منه أن تراب الخزف الذي حُمَّلِ الآن شبه بقراب الحزف الذي حُمَّلِ الآن شبه بقراب الحزف الذي كانت تصنع منه الآنية الحزفية في ايام المصربين القدماء وهاك مواد الطين الحالي بحسب تحميل الدكتور ماكنزي والطين القديم بحسب التحميل الذي ذكرة المصبو برونيار

طين اصوان الحالي الخزف المعري القديم ماه ۱۸٬۵۱ - ۲۵٬۵۰ سلكا ۲۶٬۵۹ - ۲۵٬۱۳ الومينا ۲۷٬۵۷ - ۲۵٬۵۱ حديد ومنعندس ۱۱٬۰۵۰

۳۷۰	
الخزف المصري القديم	طين اصوان الحالي
.0648	جع ٥٠٨٥٠
. 5 . 5 . 7	حامض کربونیك ۴٬۱۸
.16.4	مغنيسيا ٠٠٠٠٠
	مندر او راهاله او راعکه

ويظهر من ذلك ان السليكون كثير سيف نوع الخزف القديم بحسب التحليل الذي ذكرهُ المسيو برونيار ومن ثم كان ذلك الخزف زجاجيًا كما يرى في التاثيل

والموذ القديمة ثم قابل بين انواع الطبين من حيث وجود الحديد والمتنيس والجير فيها وقال انهُ

م قابل بين الواع الطين احدها من المقطم والآخر من اصوان وقيل انهما من الطين الدي نوعان من الطين احدها من المقطم والآخر من اصوان وقيل انهما من الطين الناري نوجد بالاستمان انهما ليسا كذلك ولكن يكن ان تصنع منهما عُلُف تُشوى آنية الحزف نيها اذا لم تكن الحرارة شديدة . واستمن طين اصوان الناري قوجد من يبقى على شكنه في الاتون الذي تدهن فيه الآنية بواصطة المخم ولكن اذا وضع في غلاف انكنيزي وأطلقت عليه الحرارة الشديدة ذاب كالزجاج

وأرسل اليه طبن من سوهاج كثير الطباشير وهو اذا مزج بطبن اصوان الناري بنسبة اثنين الى واحدكان منه خزف شبيه بجزف دلاريبا المشهور . ومن الانواع التي أرسلت اليوالنوع الذي عددهُ ١٠٨ فوجد انهُ يصنع منهُ خزف مثل الخرف الفيشاني الابيض (خزف ميورةا)

اما الطبن المتكرز من المحلال صخور الغرانيت فأرسل اليم من كورسكو وقيل انه شبيه بالكاولين الذي يعتم منة الحزف الصيني ولكنة لم يجده كذلك بالتحليل الكباوي لان الكاولين فيد ١٩٠٣ من الالومينيوم واما هذا الطبن فغيم ١٩٠٥ من السلكا و٢٤٠٣ من الالومينيوم وفيه ايضاً حديد ومنخنيس وطباشير وهي مخير موجودة في الكاولين.ومن وأيم إن كثرة السلكا فيم ناعة منها وان فلة الالومينا قد لا تكون ضائرة لان كاولين يابان قلين الالومينا . واما وجود الحديد والمتنبس فيه فيتمان استعاله في عمل الحزف الصيني

استعال الطين المصري وبعد ان ذكر ما نقدَّم قال ان الطين الكلسي الذي في الوجه المجري بمكن ان يصنع منه منوف قيشاني مدهون مثل الخزف الذي كان العرب يصنعونه في جزيرة ميورقا وهم مثل الخزف الدي كان العرب يصنعونه في جزيرة ميورقا وهم مثل الخزف التبرصي المعروف عندنا . وقد استحن طين بورت سعيد وطين حاوان وطين قنا وطره فوجد انه يصنع منها خزف جيد الصحاف والتناجين ونجوها . وقد صنع كثيرًا من الآية الصنيرة والكبرة وبعث بها الى مصر فرأيناها وهي يضاه ضاربة الى الصنرة ودهائها "يض . ون أن انه أذا لم تخف السموية المثلية في مريق حنيه فيكل استعالما والريخ منها . واذا كانت الآتية صغيرة فلا داعي لبناء اتون كبير ما بل يمكن شبها في اتون صغير ثم تقدّر من ذلك نفقات الآتية الكبيرة ألتي تشوى في لا تاتين الكبيرة لان ما يزيد في نفقات الاتاتين الصغيرة بيد ايضاً في ثن الآتية الصنبة السمية الحيالة المتعربين على ما آتية من هذا الطبن يشوفها في اتاتينهم المهودة ثم ترسل الى انكترا لتدهن فيها على اجرة دهنها فتعلم من ذلك نفقاتها كلها لو مملت ودهنت في القطر على يحق المؤف من باب تجاري وقف على الحزف من باب تجاري يوقف على تنجة الوقود . اما مواد الدهان فتبلب من اور با وما يزيد في ثمنها الى القسر المسري قليل جيدًا لا يعبأ بي

ومِنَادُما لَقدَّمَ انهُ يُوجِد في القطر المصري طين لعمل الخزف المسمَّى خزف ميووثاً فاذا ثبت بالامتحان ان ثمن الوقود الذي في القطر المصري اقل من ثمن المُخم الحبحري فعمل هذا الخزف صناعة رابحة فية والأفلا. وسنأتي على نُمَّة هذا التقرير في الجزء التالي

الدباغة

الدبغ بغير التنين

قد بديم الجلد دبعًا ظاهرًا بالشب الآييض واللح فلا يحدث بيه تركب كباوي كلا يحدث لو دبغ بالتتين . والجلود ألَّتِي تدبغ كذلك هي جلود المعزى والجداء والغنم وضوها من الجلود الصغيرة . والإعال التمهيديَّة من النقع والدق والتكليس والحلت وترع اللح والنقع في ماء المخالة هي مثل ما نقدًم . ومنى نظفت الجلود من الجهجيدًا هوضع في اناه كبير ويضاف الى كل مثني جلد منها اثنا عشر رطرة مصربًا من الشب الاييض ورطلان ونصف من اللح ومثة رطل من الماء وبعد خمس دقائق فقط توضع في مستحل عم البيض والدقيق والماء وندعك فيه جيدًا حتى نشرًا بهُ . ثم تنشر حتى تجف وقد بعد ذلك طولاً وعرضا حتى تلبن

جلد الشموي

الشموى هو الجلد اللبن الناع الذي يسمح بقر الزجاج والادوات الفضية . وكان يصنع اولاً من جلود الشموى اي المعز الجبلي ومن جلود الغزلان اما الآن فيصنع من جلود الغز المجلول . واذا كان الجلائحينا كيشط وجهة مما بلي الشعر حتى يسهل على الزيت اختراقة . والحجد الخبل مع الجلاد جينا احتى المورث كثيراً ثم تعالج بالخفالة حتى يزول الكلس منها وتحكلس هذه الجلاد جينا احتى المورث في الجزء الثالث ويزال ما فيها من الماه بالفغط تدمن بزيت الحوت الذي اضيف اليه خمسة في المئة من الحامض الكربوليك . وبعد ساعنين او ثلاث تنفض وتعلق نصف ساعة الى ساعة لتجف فلها ثم تدهن بالزيت ثانية ويكرد ذلك حتى تزول منها رائحة الجيد ويصير لحا رائحة الحردل ثم يوضع بعضها فوق يريد حموها عن المحلوب فناف من الزيت وتحمي كثيرًا ويجب الانتباء الى ذلك لئلاً يريد حموها عن المحلوب فناف . وحينا يتم الاختار قصير رائحة الجلود مثل رائحة جلد الشموى المحادية . ثم تزيت وتوضع في ماء غال وتعصر جيدًا فتخرج منها مادة تستعمل في الشموى العادية . ثم تزيت وتوضع في ماء غال وتعصر جيدًا فتخرج منها مادة التعمل في المحلف الكبريتيك المختف وبيق نصف الزيت في الجلد ولا ينزع منة ولو أغلي مع مادة فلاقة من برمنهات البوتاسيام والحامض الكبريتيك

صبغ الخشب

جرّب المسيو دنجه تجارب كثيرة في صيغ الخشب فوجد ان الصبغ المذاب في الماء يقتضي ان بيق الماء يقتضي ان بيق الماء يقتضي ان بيق مدة طويلة على الخشب حتى يمتصة ويصبغ به فتنفخ مسامة وينفذ الصبغ الاجزاء اللينة من الحشب كثير تن ينفذ الاجزاء الصلة فلا يحسن استمال الاصباغ المائية اذا كان الخشب لينا جدًا . ومن وأبيه انة لا يجوز استمال الحوامض الثقيلة كاء النفية (الحامض الخيريتيك التيتوبك) وروح اللح (الحامض المدروكلوبك) وزيت الزاج (الحامض الكبريتيك الان مذه الحوامض لا بدً من ان تضرُّ بالحشب عاجلاً او آجادً وفتك صقاله .والاصباغ المذابة في الالكول (المدبريو) اغلى تمنا ولكنها اجمل صبناً

المناظرة والمراسكة

ود رآيدا بعد اكرنجدار وجوب نتج مذا الباب ففضاه ثرغيباً في المعارف ولهاف اللهم وتشجيدًا للادهان . ولكن الهمة في مد يدرج فيو على اسحابيو نضن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهي كم الادراج وعدمو ما باني : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فيناظرك نظارك (1) الما المدرض من المناظر: "نوصل أن اتخالتي . فاذا كان كانف الخلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (7) خير الكذم ما قبل ودارً". فالمثالات الواقية مع الايجاز تستخر علم المشاؤلة

علة انكماش الصوف

قرأت سؤال حضرة المهندس الفاضل قاسم افندي هلاني المدرج في الجزء الرابع من المقتطف وعليم الجيب ؛ ان الياف الصوف مرنة لاتساع مسامها فاذا تحمل تتحلّل الماء ناك المسام فنتسع الالياف ونقصر ويتكش النسج كله . ورب معترض يقول انه كان الاولى ان بتمدد الصوف بانساع مسامه نفجيب ان النسيج اذا تمدّد من طرفين انكش من الطرفين الآخرين . والغالب ان التمدّد يكون من الطرفين الاقربين فيكون التقلص من الحارفين الابعدين وعلى هذه الصورة يظهر ان الصوف قد انكش الطفى الله لطفى الله لطفى الله لطفى الله لطفى الله لطفى الله لطفى الله له لطف الله لحل

حل اللغز المدرج في الجزء الرابع

ياحصف الآراء ألنزت في أسم لا ارى ان يكون غير ساء فهر صافي وفي علاه ومسرى السبدر فيد وفيد سير ذكاء ثلثاء من بدئر لفظ سم وهو ماه بحدف حرف ابتداء وبقلب الحروف ان رتبت - امس و لا فواحد الاسهاء المنصورة

وورد حلهُ نظًا من المحلة الكبرى من لطف الله انته افندي لطني ومن يوُسف افندي داود خوجة مدرسة الامبركان ومن الاسكندريَّة من الدكتور خَليل طنوس ونثرًا من اسمميل افندي وانلي بأرض الحجر المحروق

بحث في دودة القطن

حضرة منشئي المقتطف الموقرين

نشرت في مقتطفكا الاغر عام ١٨٩٢ بضع مقالات في وجوب انشاء معامل القطن في القطر المصري نظرًا لما يترتب عليها من ارتفاع اسعاره وغيد ذلك من الوجوه ألَّتِي انتها هناك . ولما شعرت احدى الشركات بحاجة البلاد الى هذا المشروع قامت لتأسيس. معمل بيولاق فصادقت الحكومة على طلبها وجاء ذلك مطابقًا لما تتبيناهُ

غير ان الفلاح المصري لا يزال بئن من دودة القطن الّتي بأكل مزووعاته كما حصل في بعض السنين الماضية فرأيت ان ابجت في علة ظهورها وطوق النجلص من اضرارها

اخلف الناس في تعليل منشأ هذه الدودة . فزع البعض انها تنزل من الجو فاطلقوا عليها امم الندوة . وذهب البعض الى انها تخرج من الارض . وظن البعض انها تظهر في الارض الضيفة . وقال آخرون انها متولدة من الماء . وذلك كما لا ينطبق على المقيقة . اولاً لان الجو خال من الدودكا لا يختى . وثانيا لانه لو كانت الدودة تخرج من الارض المزروعة قطناً لسح ان تخرج ايضاً من الارض اذا زرعت صنفاً غير القطن. ثالثاً ان نسبة ظهورها الى الارض الضعيفة لا تؤيده المجاوب : رابعاً لو كانت هذه الدودة من الماه لحمت الاراض كها

ويما أن الدودة غربية عن الديار المصريَّة ولم تظهر فيها الأمند مدة قربية العهد فيملب على الظن انها انتقلت اليها بالعدوى. وذلك بانها لتسلق على البيزوروتلبث كامنة فيها حتى أذا غرست البيزور واثرت فيها حرارة الارض واملاحها ومياهها زال الغلاف القشري عنى الاجنة فتخو وتعيش ومتى تبتت البيزرة واخرجت أوراقها لثبت عليها هذه الحشر أن والتلها ثم تلقى بويضائها في البرور المختلفة منها

فالطريقة الموصلة لقطع دابر هذه الآفة في ما اظن هي تنقية البزور . ويكفي لذلك غسلها بجزء من محلول السلماني مع خمسة آلاف جزء من الماء ونجفيفها وزرعها في غير الارض ألَّق كانت م: روعة بالبزور القديمة

هذا واني إرجو من ارباب الافلام ولا سبا علماء الطبيعة منهم ان يتفضلوا بابداء آرائهم في هذا البحث المهم

جبرائيل روفائيل

دواؤ الكل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

في القطر المصري قوم من العرب يداوون من يعضهُ كلب كلب بكه مالم الحسى الى درجة الحمرة ومنعه عن شرب الماء اربعين يوماً فيشنى ولا يصاب بالكلب اصالةً. فني الصيف الفارط عضَّ كلب كلب سبعة انفس في بلدة سنهور فجاءوهم بالمرب فكووهم فشفوا ولم تظهر فيهم اعراض الكلب. وفي اواخر فصل الخريف عضَّ كلُّ كلب اربعة اشخاص فعولج ثلاثة منهم بالكي واما الرابع فنهاون في العلاج ولم يكترث لهُ نظيرت فيه اعراض الكَلُّب في اوائل شهر رجب واشتدَّت نوبة كثيرًا وتوفي في اليوم الثامن مر 🗀 ظهورها . وقبل وفاته عض اثنين فكويا ولم تظهر فيهما اعراض الكلُّب عنى الآن

وعضَّ كلب كلِب اثنين بجوار سنهو فكويا كلاها في ١٥ شعبان ثم ظهرت اعراض الكلِّب في احدهما في ١٢ شوال وتوفي في ٢٠ منة وقيل لي انة لم يحمل بوصية العرب الذين داووهُ بل شرب الماء فلم يندهُ الكي شيئًا

وبلغني حديثًا ان حضرة الدكتور وسيلي بك ديمتري اكتشف شيئًا يقال لهُ البرنوخ يوجد بين الاسممليَّة والسويس وقد استعملهُ لمَّا كان طبيبًا في مستشنى طنِطا في ممالجَّة الذين عقرهم الكلب الكليب فنجح . فعسى ان تنشروا ذلك افادة للعموم على نُحَيِّدُ الحاواني

منيا القيح

وأمان في المداوس المهمريّة

قدُم هذه العاصمة عالمان عاملان وهما الدكتور لور في الذي انتدبتهُ الحكومة النرنسويَّة لتقديم تمثال المرحوم كلوت بك الى المدرسة الطبيَّة • والدكتور اليون رئيس مدرسة هار فرد الامبركيَّة الجامعة. ونظر الاول منهما في احدال المدرسة الطبيَّة واثبت آراءمُ في كتاب بعث به الى حضرة وكيلها الدكتوركيننج .ونظر الثاني في احوال المدارس عمومًا واثبت آراءهُ في كتاب بمث به إلى سعادة وكيل نظارة المعارف يعتوب باشا ارتين. وقد وقفنا على هذين الكتابين وها نحن ننشر خلاصتهما ليملم جمهور القراء آراءها

قال الدكتور لورتى مخاطبًا الدكتوركيتنج وكيل المدرسة الطبيَّة اني آسف لأن غرص لم تمكني من مذاكر تك في ما اقترحُهُ من التغيير والنحوير في المدرسة الطبيَّة وهو الافتراح الذي اقترحنهٔ عليك من قبل فاذا قبلت اصول هذا الافتراح المشممة تكون قد ت عملاً من اشرف الاعمال واسهاها عمادً يسود عليك وعلى الانسانيَّة والعلم بالمجد في والشرف الاعلى وجلُّ قصدي ممَّا اقترحنهُ خدمة العلم والانسانيَّة المنزهة عن كل وهذا وسالم.

ثُم بِسَطُّ هَذَا الانتراحِ فِي الواد النَّسَعُ الآنيةُ وهي

اولاً أن احالة بعض الاساندة على المعاش لا تضرَّ بهم ولكنها تمنع بعض المشاكل ثانيًا أن يكون التفضيل في اختيار الاساندة المدائمين أولاً للاوريين ثم لاولي الاستمقاق والكفاءة من المصربين الذين يكن استخدامهم مدة اشهر الصيف من السنة المدوسية

ثالثًا أن يخنار الاساندة المتندبون من رؤساء اقسام الكينيك الذين يدرّسون في المدارس الطبيَّة اومن الحائزين على شهادة الطب العملي في انكاترا اوفرنسا او المانيا. ويمكن اجتناب الرواتب الطائلة بانتداب الاساندة المشار اليهم الى مدد محددة فان ذلك يمكن الملدرسة الطبيَّة المصريَّة ايشًا من استخدام الرجال الاكتفاء التابعين من الشبَّان الذين يرخبون في الاشتهار بالاعمال العالميَّة ، وزدعلى ذلك ان انتداب الاساتذة الى مدد قصورة يميم من الاشتفال بالمسائل السياسيَّة لان لهم من اشغالهم العلميَّة ما يشغلهم عن كل ام آخر رابعا وخاساً بلطب العميل العميل العميل العميلة كان المواس الخاصة بالطب العميل (الكيلينك)

نيمين لذلك استاذان من انكلترا واستأذان من فرنسا واستأذان من المانياً . ويجب ان تحقوي افسام الكلينيك على عدد كاف من المرضى

سادسًا اذا عُبْن الدَّكنور كفإن للقسم البَكتيريولوجي كان ذلك غاية المراد لامتيازه بهذا الملم ولكن اذا لم يعيَّن فالاولى ان يعيَّن لهذا القسم استاذ فرنسوي من مواطني باستور المُظيم تذكارًا لاعمال العلماء الفرنسوبين . ويبيغي ان يكون لاستاذ البكتيريولوجيا وظيفة عبادة في مستشفى قصر العيني حتى لا يقطع عن ممارسة الاعمال الطبية ألِّني تفيد كثيرًا في المباحث البكتيريولوجية ولا سيا في هذا القطر

سابعًا بيجب على الطلبة المصربين ان يتعلموا كل الدروس الاستعداديَّة ألَّتِي تَكَمَّمُم من فهم ما يلتى عليم من الدروس الطبيَّة وما يتعلق بها

نامنا بيجُب ان تابى جميع الدروس الطبيّة العُميّة والعمليّة باللفات الاورييّة ولا يمكن الخياح بندرذلك وهذاهو السبيل الذي يسهّل على الطلبة الاوربيين ان يتلقوا دروسهم في مصر تاسماً ان مدة الدراسة (تدريس الدروس الطبية) واحدة الآن في المانيا وفر وسويسرا وعليوفلا امهل على مصر من ان تجمل مدة التدريس فيها موافقة لمدة التدريد وسويسرا وعليوفلا امهل على مصر من ان تجمل مدة التدريس قصدها جمهور الطلية من جميع المشرق بل فصدها جانب من الطلبة الاوربين الذين يجبون ان يتلقوا الدروس الطبية تحت مهاه مصر الصافية متى وثقوا ان العلم فيها نام وافر والمرادك في سائر خدارس الاوربية الديا . وسيكون لمؤلاه التلامذة الاوربين احسن تأثير في سير الدروس ونجاح الطلبة أختم كتابة أنائلا انه امهن نظره كنيرًا حيد أنه الانتراح فرأى انه الحل أوجب الغباء بحمل بجبد في هذه البلاد وقد تعترضه امض المائية بعد الدرسة الطبية بعد الدراء وحسن النه وبالمن في ذكر الشأو الذي تبلغه المدرسة الطبية بعد ان ترتب على هذه البلاد لانها لا توالى بكرًا من حبث المباحث الطبية ، واردف ذلك في التدريس في هذه البلاد لانها لا توالى بكرًا من حبث المباحث الطبية ، واردف ذلك يبان ضحنه خلاصة الانتراح في القضايا التالية

أولاً احالة بعض الاساندة المتقدمين في السن على المعاش

ثانياً ان لا يكون من الاساندة الدائمين الأثلث الاساندة الموجودين الآن اونصفهم ثالثاً ان يستحضر بقيَّة الاساندة للطب النظوي والعملي من روَّباه الكاينيك والمتحرجين من المدارس الطبيَّة ويكون انتداع لمدة محدودة من سنة الى ثلاث سنوات رابعاً ان يحفظ للاطباء المنتدبين كوسيان (۱) للكاينيك العام الطبي والجراحي في مستشق قصر المبيني،

خامساً أن يُكُون لكل كرسي منهما فرع عبادة من المستشفى فيهِ سنون فراشاعلى الافل سادساً ان بنشأ كرسي للبكتير يولوجيا النظرية والعمليّة ويختار له استاذ فرنسوي ونجلب له مجمع الادوات اللازمة ويكون لصاحب هذا الكرسي فرع عيادة من مستشفى فعمر الديني فيهِ سنون فراشاً

سابعًا يتلقّى التلامذة الدروس الاستعداديّة مدّرسنة كاملةقبل انتظامهم في المدرسة الطبيّة ثامنًا تلقي جميع الدروس علمًا وعملًا باللغات الاوربيّة

ناسماً تنظم مدات الدروس على اسلوب يؤذن الطلبة الاوربيين المنتظمين في المدارس الاوربية ان يتلقوا جانبًا من الدووس الطبيَّة في المدرسة المصريَّة

الكرسى في اصطلاح المدارس منصب الاستاذ اي راتبة ووظيفتة

ن آراء الدكتور لورتى النرنسوي اما آراه الدكتور اليوت الاميركي فخلاصتها للآ انه رأى نظارة المعارف تستمد بعض الاعتباد على الامتحان الشفاهي. ويمترض عن من ثلاثة اوجه . الاول ان المسائل لاتكون واحدة لكل الدين يقدمون للامتحان. والثاني انها لا تضمن ان يعامل جميع الممتحين بالسواء على اخذلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تضمن ذلك المسائل الكتابية والاجوبة الكتابية ، والثالث انها لا تدل على كينية التعليم ونقدمه كما تدل المسائل المكتبة في الاستحان السنوي . والاساليب الّتي تجري عليها نظارة المعارف في استحان الطلبة والموظنين يجب ان تكون على غاية العدالة والانساف وان يكون ذلك واضحاً فيها أما الوضوح من نفسه ولا سبا في بلاد أ ليت نوقة المستخدمين بالصنيمة

ثانيًا انهُ رأى ميل نظارة الممارف حديثًا الى تقليل عدد الطلبة الذين يتماون جمانًا في مدارس الحكومة والى منع اختيارهم بالصنيعة وحيث ان نظارة الممارف لا تقدر ان تعرِّم مجانًا الآعددًا قلبلاً من الطلبة تخير اسلوب تجري عليه في قبول الطلبة هو ان قبل النبين يرغب والدوم في الانفاق على تعليم، واما التلامذة الذين تمانهم مجانًا فيختاره من الفقواء الذين ظهرت نجابتهم في التعمُّم

ثالثًا ان هذا الاسلوب يحصر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والعيال فيجسن ان بُبحث عن اسلوب آخو يتَسع به نطاق المعارف من غير زيادة طائلة في ميزايَّة النظارة

وقد ظهر له من محادثة مَن قابلهم في القطر المصري ومَّا قرأَهُ عن اسوال هذه البلاد ان الاهالي من كل المذاهب و لاجناس معتادون وقف الاسوال على المدارس والتعابم وهذه الاموال الموقوفة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه وبعضها يحناج الى حسن الاوارة لكي يعم نفعه الجمهور . أقلا يمكن ان تصدر الحكومة امراً خديوباً (دكرتو) يوجب على كل ولد مصري بين السنة النامنة والثانية عشرة ان يكون عادفاً بالقراءة والكتابة وبادىء الحساب والجغرافية . ولنظارة المعارف ان تعين اناسا يمحنون التلامذة ويحمور بقيامهم بحسب منطوق الامم الحديوي . ويُحمل بهذا الامم من سنة ويحمور بقيامهم بحسب منطوق الامم الحديوي . ويُحمل بهذا الامم من سنة نوعها ومذهب المحابها ان تعلم التلامذة على المدارس آتي في القطر المصري معاكان نوعها ومذهب المحابها ان تعلم التلامذة على الاساوب الذي تحتاره بشرط ان نقوم بمنطوق الامم المعري كمام الى تعلم اولادهم ويدعو بمنطوق الامم العدي كمام الى تعلم اولادهم ويدعو

اهل البر والاحسان الى انشاء المدارس الكافية لذلك

رابعً انهُ قَدَعَبُ مَنْ براءة التلامدة المصربين في تعمَّ اللهات الاجبابة وفي كل العلوم المتوفقة على الفاكرة وقال انهُ لا داعي لحنهم على ذلك ولكن يجب ان بحكوا وبدُربوا على المحيد العلمي والاستدلال وهذا التدريب لايقرم بحفظ قواعد التاريخ الطبيعي والرياضيات والكيبياء من الكتب ولا بمشاهدة التجارب العلمية بل يجب على الناجيد السي يعتمن ما يتعلمه بنضه و يكتب ما يعلمه بالمشاهدة والاستحان ويجب ان يدرّب على انتاج التتاج الصحيحة من مقدماتها . ولا بعلنم الطلبة تلك المرتبة العلمية ألِي امتاز بها فادة الام المرنتية في المستين الاخيرة بل امتاز بها العمر ان الحديث الأبيرن العلم بالعمل في ومن وأبير ان تضافي المعلمة العلمية العرب الحقيقة في المتنين الماج بالاسحان ومن وأبير ان تضافي المعلمة المعلمة المعدل المحرفة التجبيزية الآن تم نضاف المواسطيع ماخذا الان عقول العلمية كون قد أعدت لها بدرس علم الاشياء . ويتدر ان يستطيع مدرس اللهات او مدرس علم الادب ان يحرّج التلامذة في العلمية الن الذي يستطيع مدرس المحمدة المن المنات بندر ان بدرّس تلامذته على الكتب يندر ان بدرّب تلامذته على الكتب يندر ان بدرّس تلامذته على المال المحدة المنال المحدية المحدود العرب العمدية المحدود العلمة المحدود العامل العلمة المحدود في المعامل العلمية المنال المحديد المحدود في المحامل العلمية الحمل المحديد المحدود في المحدود المحدود المحدود المحدود العرب المحدود المحدود العرب المحدود العرب المحدد المحدود العلمة المحدود المحدود المحدود المحدود العدود المحدود المحدود العدود المحدود المحدود المحدود المحدود العرب المحدود ال

واستمال كتب التعليم الانكايزيَّة والفرنسويَّة مقيد من حيث اللمة ولكن لا فائدة منهُ من حيث اللم وهو الما حفظ من حيث العلم بل قد يكون منهُ ضمر لان التلميذ يحسب انهُ تعلم ضبئاً من العلم وهو الما حفظ شبئاً من الحقائق العلميَّة . وعلم النبات وعلم الحيوان مفيدان في نفسها ولكن فائدتهما اقل من نائدة الطبيعيَّات والكبياء لانهُ بشخيل اجراه التجارب العلميَّة سيف علي النبات والحيوان في يزهة قصيرة ولان ما فيهما من الاسهاء والتقاسم يجهد الذاكرة لا غير

ويمكن التدرَّج في التعليم العملي في المعامل العلميَّة رويدًا وويدًا فيبَدَأُ بع في فرقة مؤلفة من اثني غشر تلميدًا في مدرسة او مدرستين من المدارس التجهيزيَّة ثم يوسَّع نشاقهُ الى ان يُشمل التلامدة من سن اثني عشرة فصاعدًا في المدارس الابتدائيَّة . وفي ذلك اساس 'لارتقاء المنتظر لان تقوية الذاكرة وايعاء الحوادث التاريخيَّة فيها والتواعد العلبَّة لا يحيل التلامدة على المجت عن الحقائق وهذا المجت هو اساس العلم الحديث الذي غير وجه الارض في زماننا وقلب حال الاجماع الانساني وهو السبيل لارتفاء مصر واستقلالها

خامسًا ان كل باحث في احوال الشرق من ابناء اوربا واميركا يرى أن اعظ صبب لتقهقر الشرقبيين وقلة لقدمهم هو حجب التساء وجهلهنَّ. فانهُ اذا كانت الامهاتُ غير متملمات فتملُّ الآباء لا يني بالحاجة المطلوبة . واذا مُجبت النساه فضعنت قواهنَّ إ العقليَّة والادبيَّة بواسطة الحجاب على توالي الايام والاعوم فقوى الامة لا تراثي الأ نصف ارثقاء . لكن حَيِّب النساء عادة قديمة رامخة في انقطر المصري حتى لا يحسن بتظارة الممارف ان تحاول نزعها دفعة واحدة وغاية ما يمكنها فعلهُ ان تسمى في تغيير آراء الرجال في النساء وقد فعلت شبئًا من ذلك بانشاء مدرسة انمرّ ضات والقوابل. ثم اشار بأسلوب آخر لذلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المياة بالالمائية "كندرغارتن" اي ' بستان الاولاد' وقال الله ليس من الضرورة ان تهتم نظارة ممارف نفسها بانشاء هذه المداوس بل يهم بذلك جماعة من الاهالي بمن لم إولاد صفار في السن المناسب لها فيأتون بامرأة المانيَّة أو انكليزيَّة عارفة طريقة النعايم في' بستان الاولاد' جيدًا ويأتونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات فتعلم الاولاد من سن اربع او خمس الى سن سبع او ثمان من الصديان والبنات معاً . ويدعى الرجياة من آباء الاولاد الصفار من وقت آلى آخر ليشاهدوا هذه المدرسة ويروا لقدُّم تلامذتها فتحملهم الغيرة على انشاء مدارس اخرى مثلها . ويحسن بالحكومة في اول الأمر ان تساعد هذه المدارس بشيء . من المال على شرط ان نتماً في كل مدرسة منها اثنتان من النساء المصريَّات كيفيَّة النمام فيها ثم تفقان مدرسة مثلها تعلمان فيها الصارباللغة العربيَّة وتعلمان ايضًا امرأتين اخربينُ طريقة التعليم فيها . ويحسن بنظارة المعارف ان تنشئ منتدًى تجنعم فيهِ الامهات وأتلى عليهنَّ الخطبُ في كيفيَّة تمايم الصغار بجسب اسلوب هذه المدارس

واذا انتشرت' بسانين الصفار' في القطر المصري سهل على اهلم استخدام الممات لتعليم النوق الصفرى في المدارس لابتدائية وسهل عليهم ايضاً 'ن يعلموا الصبيان والمينات في مدوسة واحدة ما دام عمرهم عشر سنوات او اقل

ومعلوم ان هذا الأسلوب يؤثر تأثيرًا كبيرًا في مسألة تحبّ النساء لان الفتيات المصريًّات اللواتي يتولين ادارة ' بساتين الصفار ' او المدارس 'لابتدائبة يصرن يكتسبن مالاً يرفع منزلتهن في عيون افاريهن وعلى توالي الايام يصير لرجال يقدرون المراقة قدرها من هذا القبيل. واشتهار المالات بالآداب ينزع ما رسخ في الاذهان من المالية
ان الحجاب لازم لحنظ العنَّة والطهارة

وقد كان تعليم الصفار اول حرفة احترفتها النساء في الولايات المحدة الاميركية وهن الآن فابضات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهلية عموماً . ثم احترفن حرفاً أخرى فاستفدن وافدن ولكن البداءة كانت في تعليم الصفار فيمس بالقطر المصري ان بجري مجرى الولايات المتحدة في ذلك

سادسًا ان نظارة المدارف المصريَّة قد اجتهدت في السنين الاخيرة كي لا ثقبل في المدارس العليا الآ من حاز الشهادة من المدارس الَّتِي تَحْتَها من غير استشاء وقال ان الهال هذه القاعدة قد اضرَّ كثيرًا في الولايات المحدة الاميركيَّة وان اختبارهُ الطويل يجملهُ يطلب من نظارة المعارف ان لا تناضى عن هذا الامر مطنقًا مها حال دونها من المصاعب لانهُ لا يوجد سبيل آخر لجلب التلامذة الى المدارس العليا ولا سبيل انضل منهُ التي به شأن المدارس الصغرى

سابعاً في الولايات المخدة الامبركية جميّات كثيرة مؤلفة من التخرّجين من المدارس التجييزيّة والكليّة والجامعة . والغالب ان هذه الجميّات تلتدكل سنة ولكن الفرض الاهم منها ان تحفظ تاريخاً لكل عضو من اعضائها وانتوّي روابط الاتحاد بينم . والغالب ان تلامذة كل فوقة من فوق المدارس الكبرى يتحدون عند انتهائهم من المدرسة الحاداً يدوم مدى العمر وليستمون انقسم بالنسبة الى السنة التي اتموا دروسهم فيها فيقولون مثلاً فرقة ١٨٦٥ او فرقة سنة ١٨٦٥ وهم جراً . ويسمى كلّة منم في ترويج مصالح الحدائم ومصالح المدرسة آئي تعلموا فيها ، وقد ثبت بالاستحان ان ذلك يمكن عرى المسالمة وعرق النفس ويحب الى المره العلم واعلمة والوطن وبنير ونيم إذهان الامة كلها حق تعتبر فوائد التربية والتهذيب . فنشأنه هذه الجمعيات في القطر المصري مفيد جدًا لله ولا حق لنا ان نششر من الثبان ان بنشؤها من تلقاء انتسهم ولذلك يحسن برقساء المدارس ان يسيئوا اختبار تلامذتهم و خبار عالم لان كل ما يرفع شأن العائمة ويدعو الم الانتخار بها يرفع شأن العائمة ويدعو المواطف الوطنية

ثامناً لا بدَّ من حدْ الحكومة دوامَّ كي تزيد ميزانيَّة الممارف ويجب ان يشترك في ا هذا الحث كل الذين يههم خير القطر المصري ولا عذر للحكومة الآن الأفقر البلاد ولكن تمميم التسليم هو الاسلوب الاكبد تتميم الاصلاح الزراعي والصناعي والمالي والاداري ثم طلب من سعادة وكيل الممارف ان يتصرف في هذه الافتراحات كما يشاه المه يجد فيها شنئا يحسن العمل به

باب الهدايا والنقاريط

الكنانة

صدر أبي غرة ابرال الما ي بحابة عامية ادبية فكاهية انتقادية اخبارية اسمها الكنانة لمشئها الكاتب الفاضل والشاعر المجيد شأكر افندي شقير وفي العدد الاول الذي صدر منها مقدمة وبيان مواضع الجلة ومقاصدها ثم فصل من رواية تاريخية اسمها اسرار الظلام قصد بها ان تكون " مصفاة لاقدار القلوب ومجلاة لاكدار الكروب وعبرة كمن اعتبر ونذكرة أصلاح واصلاح لبمض البشر " وفي هذا الفصل قصيدة المؤلف وصف بها الزلزلة ألّتي اصابت اللاذقية سنة ١٨٧١ ، ثم فصل من منظوماته وفيه قصيدته التاريخية ألّتي مدح بها الخديوي الاسبق اسميل باشا وكل شطر من شطورها تاريخ . وبعدة فصل من روايتين في تعليم البنات وتهذبهن ويناد ذلك فرائد الكنانة وفيها فوائد المنابة واخبار مختلفة . والكنانة تصدر مرتين في الشهر فنتمي لمنشئها الفاضل النجاح التام في خدمة العلم والمهارف

ترجمة الهيروغليف يالتركيّة

وضع حضرة الفاضل صاحب السمادة محمد بك محسن سكرتبيد دولتاو مختار باشا الفازي كتابًا بالفنة التركية بيّن فيه اصول اللغة المصريّة القديمة والقلم الهيروغليني وقد وضعت الكلمات الهيروغلينيَّة فيه بصورها الاصليَّة وبتلوها صورة الفظها بجروف عربيّة تم معانيها باللغة التركيَّة . ننشي على سعادته بلسان طلاَّب المعارف عموماً ونتمني على سعادته بلسان طلاَّب المعارف عموماً ونتمني ان يكثر امثالة من المؤلفين والمحتمين

شمس الضحى

هي رواية ادبيَّة غراميَّة فكاهيَّة مهذبة الالفاظ والماني أَلفها حضرة الكاتب الادب حبيب افندي حنا من موظني ادارة الخزينة العموميَّة بنظارة الماليَّة وزينها بكثير من الصور وقد طبعت في مطبعة المقتطف طبعاً متقناً فنثني على حضرة مؤلفها ثناء عاطراً ونتخي لها الانتشار

مسائل واجوبتها

تفنا هذا الباب منذ الآل انتاء المتنطف ووعدنا أن غيب فيو مسائل المشتركين التي لا غوج عن دامرة محت المتنطف ويشتمط على السائل (1) أن يمني مسائنة بأمو ن لذايو وعمل اقامتو امضاه واضحا (1) أظالم يرد السائل التصريح بالمموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لما ويعين حروقا شوج مكان امهو (7) إذا لم ندرج السمال بعد شهرون من ارسا لو المنا فليكرو مسائلة فان لم ندرج بعد شهر آخر نكون قد احملنا لمسبس كافيد

الاشجار والملاريا

(١) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي . اي الاخبار الآتي ذكرها بنتي الهواء من المواد الملارية واجها بغرز ما يفر المصمة وعمل من عاصدة عمومية لمعرفة الخواص المذكورة . اما الاشجار المشار البها والنين والناح والتوت والاترج والجوز والمورات والازدرخت والربتون والساق والسوم والازدرخت والربتون والساق والسوم والمات والمار والموم والفار والمستق والتصب والكرز والكرم والكمئة واللوز والمشمئ

ج ان الاشجار على انواعها تسلح هوا الاراضي الملارية بما تمتصة جدورها منها على ما يخاورها منها على ما يخاورها من البلاد كانة يتصنى بمروره ببن اغسانها واورافها مما فيه من الجرائم الملارية كا يتصنى الملادية كا يتصنى الملة المكر بمرورو في المرشمة . ولكن اذا تكاثفت الاشجار

واشتبكت كثيرًا حتى منعت اشعة الشمس عن الوصول الى ارضها فقد يجصل من ذلك ضرر يزيل جانبًا كبيرًا من النفع . أغينة تمتمن الرطوبة ليلاوتردها الى المواه ثينية تمتمن الرطوبة ليلاوتردها الى المواه نورد اللاربا فيه ويزيد ضررهُ . اما الاشجار الدنيةة الاوراق والاشجار البريَّة كالدردا والمرع والمسرو والفار في والجبال كالدردا والمرع والمسرو والفار في والجبال ذلك . والاشجار الراتيجية المعطرة الرائحة نطح المواء كثيرًا بما ينبعث منها من المواه العطرية

وإذا اعتبرتم هذه القواعد العمومية سهل عليكم ان تميزوا بين الاشجار من حيث فلها بالهواء لكن فعل الاشجار نسها ليس شيئاً كبيرًا بالنسية الى ركود المياه في الارض ونزحيا منها فالاراضي المشجرة المياه أثني ليس فيها مصارف تنزح ما المياه منها تكثر فيها المعة بنة والملاريا.

والاراضي الشجرة الكثيرة المياه أرَّتي فيها ﴿ عشر من السنة الناسعة في كلامكم عـــٰ لاثوازيه الكماوي الفرنسوي احرق الالاس

في الهواء فأشتعل كما يشتعل الفح ولم بيق منهُ بعد الاحتراق الاً الحامض الْكربونيك. والمعروف عندنا ارث الإلماس لا يحترق اصلاً وحجلنا انهُ منذعهد غير بعيد اخترقت

عندنا سوق الصاغة وبعد احتراقها وُجد الذهب والفضة مصهورين واحدها بمزوج بالآخر ووجدت حجارة الالماس ضمنيما سلمة فكف ذلك

ج ازما ذكرتموه صحيح وماذكرناه نحن صحيح ايضاً فان الالماس يحترق وأكمنهُ لا يحقرق الأاذا اشتدَّث درجة الح ارة جدًّا ونحن قد حرقناءٌ موارًا عديدة أمام تلامذتنا سيف علم الكيمياء وامام جماعات كبيرة في بعض المحافل وكنا نضمهُ بين سَكَيْنِ مِن البِلاتِينِ في قنينة صفيرة بملوَّة بغاز الاكسجين ثم نجري الكهربائيَّة على السلكين فنتولد منها حرارة شديدة عند اتصال الملكين يججر الالماس فيشتعل بنور سالهم ببهر الابصار ويتحد بالاكسجين

مصارف تنزح بها المياه دوامًا حتى لا تركد ﴿ الاناس ان بعض اعضاء جميَّةُ فلورنسا فيها لا تكثر فيها العنونة ولا الملاويا . أجموا نورا أشمس على حجو من ألالماس فجعل لكن نوع الشجر قد يزيد القسرر أو يقللهُ ! يصغر شبئًا فشيئًا امامهم حتى اخنني وان كا لقدم

انحشرات في الاهراء

(٢) ومنةً . هل من طريقة لتم تولَّذ الحبوانات الضارة كالفار ونحوه من مخازن الحبوب

اسمل ااطرق لذلك أن تكون المخاززن كثيرة النور ارضها موصوفة بالبلاط وقد لا يغني ذلك كلة عن اقتناء القطط او بناتُ عرس ألَّتي تأكل الفيران الغوان والسوس

(٣) ومنةُ . ما في اسلم الطوق لقتل النيران وسوس القنيح

ج اما النيران فأكبر اعدائها القطط وبنات عرس . ويحسن صب القطوان او الحامض الكربوليك التجاري في اوحادها . واما السوس فلا فائدة من قتله ولكن الفائدة من منع توألدهِ وهو يتولُّد من تراش صغير يضع يوضهُ على حبوب القيم: وهذا النراش يقصد الاماكن المظلمة الرطبة فاذا كأنت الاهزاه منارة جافة الهواء لم يدخلها ويتولد من ذلك حامض كربونيك وهو او لم یکثر نیها مركب من الاكسجين والفح دلالة على ان

احترأق الالماس (٤) ومنهُ ، ذَكَرَتُم في الجزء الحادي ﴿ الْأَلَاسُ فَمْ كَتْحِمُ الْحَطْبُ

حبنئذِ بميزان ذي لولب مون لا يستعمل السارقيه والأفالزبادة والتقصان بكونان (r) وحد بالاعتمان ان حركة دقاق خطالاستواء والاقتراب موالقطيتين دلالة عل از دياد قرَّة حاذبيَّة الارض هناك (٦) الموصل .اسيا افندي يوسف. أ وهذا الازدياد لا بكون الأمن الاقتراب نحو مركزها اي من تغر طح سطح الارض عند القطينين حتى يقرب من مركزها. وقد واجد بالحساب اراس قطر الارض القطي اقصر من قطرها الاستوائي ينحو سام من القطر الاستوائى فائ طول القطر الاستوائي ٧٨٩٩ ميلأوطول القطو القطبي ٧٩٢٦ مبلاً والفرق ينهما ٢٧ ميلاً سرعة النور

(٧) ومنة . كف وصل العاملة في وجد بالقياس ان طول الدرجة على سلخ | بادىء الامر الى معرفة سرعة النور أُلَّق هي نحو ١٩٢٠٠٠ ميل في الثانية ج ان احد المار المشاري ينكسف بدورانهِ حوله ٔ کل ۲۴ ساعة و ۲۸ دقیقة و٣٦ ثانية كما ينكسف القمر احيانا يوقوع ظل الارض عليه . وسنة ١٦٧٥ كاث روم الفلكي الدنمركي يوصد هذا القمو فوجد ان الوقت الذي يخرج في من ظل المشترى بتأخر بابتعاد الارضعن المشتري في دورانها حول الشمين حثى اذا صارت

عدد ابتصاري (٥) ومنه . كم عدد النصاري عموماً ج نحو ٤٠٦ ملابين نفس فاتباع ﴿ فِي الموزونِ وفِي العبارِ مُعَا الكنسة الشرقيّة نحو ٨٤ مليوناً واتباع الكينيسة الذيَّة نح، ٢٠٧ مالابين وإنباء | الساعة (البندول) تسرع الابتعاد عن اَلكنائس البروتستانئيَّة نجو ١١٥ ملموناً الم الراض من قصاتها ما هي الادلة على ان الارض مسطحة من إ ناحتى فطبتيهاكما يقول الجغرافيون ج (١) اذا رسمنا دائرة تامَّة محيطها ٠٣٠ قدماً وقسمناها الى ٣٦٠ درجة فطول كل درجة منها قدم واحدة ولكرث اذا كانت الدائرة مسطحة قليلاً من احدى جهاتها فطيال الدرجة على محيطها الايكون واحدًا بل يكون في الجزء السطح مرث الدائرة اطول منهُ في سائر الجهات وقد الارض ٣٦٢٧٤٦ قدماً عندخط الاستواء ثُم يزيد رويدًا رويدًا حتى بينغ ٣٦٦٤٨٠ أ قدماً عند القطبتين فعي مسطحة هنالك ח) وجد بالاستمان ایضاً ان الجسم الذي ثقلة رطل عند خط الاستواء يكون | تُقلهُ كَثَرَ من رطل في الجيات الشماليَّة او الجنوبيَّة بقرب القطبتين دلالة على أن

سطح الارض هناك اقرب الى مركزها من

خط الاستواء · ولا بدُّ من وزن الاثنال |

على بمدِها الابمد عن المشتري وكان الوقت | يشوع وكيف يطبقون ذلك على العلوم

ج يذهب بعض المفسر عن الآن الي ان الظل اولم يظهر انهُ خرج من الظل الآبعد ﴿ هذا الحير مدخَلَ من سقر ياشر وهو من غير الساعة العاشرة بست عشرة دفيقة و٣٦ | اسفار التوراة ولذلك لا يقتضي أن يكون ثانية . ولا يعلُّل ذلك الاَّ بان نور هذا ﴿ صحيحًا.ويذهب غيرهم الى ان الحادث محيج القمر اقتضى ١٦ دنيةة و٣٦ ثانية لكي وقد حدث ماحدث باعجوبة والاعجوبة

تدويب الذهب وإلفضة

(۱۰) قنا. يوسف افندي سركيس. هل من طريقة لنذوب الذهب والفضة غير النار وهل بمكن استعال كل منهما وهو ذائب كذلك للح الذهب والنضة بدل

انواع المحام المعروفة عند الصاغة ہے یظہر من سؤالکم انکم ٹریدون بائتذويب الصبر اي ممالجة الممدن الجامد

الحقى يصير سائلاً لا ادَّابِتَهُ في الحوامض ك⁴ الذهب وماء الفضة . اما الصهر فلا يكون الأبحرارة النار او بجرارة الكهربائيَّة. ولا يُلحَمُ الدَّهبِ بالذَّهبِ بل الحام ذهبي يذوب عند درجة واطئة من الحوارة لا يذوب عندها الذهب. وكذا الفضة فانها

لا تلح بالغضة بل بلحام يذوب قبل الفضة كشف ائتل ير

(١١) ومنة . ظهر في هذه الأثناء

المُقدِّس في وقوف الشمس عند محاربة | طريقة غريبة الشكل في التزوير وهي ان

الذي يُنتظر فيهِ خروج ذلك القمو من ظل الطبيعيّة المشتري الساعة العاشرة مثلاً لم يخرج من

يقطم المسافة ألَّق بعدت فيها الارض البازم أن لا تكون جارية على النوامس. بدورانها حول الشمس. وهذه المسافة اي الطبيعيَّة والاَّ فليست اعجوبة قطر دائرة الارض حول الشمس معروفة

فَعُرِفَت منهامہ عة النور في الثانية من، الزمان قصر القطن

 (A) ومنه ، ما طريقة القصر الخاص . بالمتسوحات القطنية

ج تغلى المتسوجات القطنيَّة في ماه اذيب فيه قليل من الصودا الكاوى مدة

ساعنين او ثلاث ثم تغسل بالماء القراح جيدًا وتغلى ثانية في ماداذيب فيه كلوريد الكلس ساعة او ساعنين وتفسل حمدًا

وتوضع في ماء مخض بالحامض الكويشك نصف ساعة (ويجب ان يكون ثقل هذا الماء النوعي ١٤٠٦٥) هذه اصول القصير

بالاجمال اما اسالبية لتختلف باختلاف المتسوجات والغاية أأتى لقصر لاجلها وقوف الثمس

(٩) ومنةً . ما قول شارحي الكتاب

يم ق خوص الخل ويُمدُّ بالماء تم يُكْتَب الدائن على المديون سندًا بهذا الحبر ويخلمه ومجهولات الصناعة بختم الديون بحبر آخر ثم بمجي السند ويكتب بدلًا منهُ سندًا آخر بقيمة كأثر من القيمة الاولى فهل من طويقة لتمع هذا التزوير اله لكشفه

ج اما منع التزوير فبمعاقبة المزورين وبانتباه اصحاب الخلوم حتى لا يجلموا ورقة الا بعد ان يحوا حبرها بايديهم ويتأكدوا انهُ ثابت لا يجي ثم يخسوها بالحبر الذي كتبت بير حتى إن ما يزيل الكتابة عنها يزيل الحُتم ايضًا. واما كشف النزوير فيمكن بنحص الورقة بالميكرسكوب او بتصويرها بالنوتوغوافيا وتكييرها لان آثار الكتابة الاولى تبتى فيهما وتغلهر بالميكرسكوب إو بالتصوير الشمسي ولولم تظير بالعين المجردة

ده. کنوف

(۱۲) دمشق. مراد افندي الزين. اننا جنبنا من رياض مقتطفكم الراهر حقائق كثيرة علميَّة ومناعيَّة توجب لكم الشكر الجزيل وقد جثنا الآن نلتمى منكم ان تُعفرنا بمقالة عن عمل القيشاني القديم ونوع التراب الذي يصلح تعمله والالوان أَلِّي يَكُن رسمها عليهِ بصورة ثابتة لانقوى ﴿ وَجَرْئَينَ مِنَ المُردَسَنُكُ وَثُمَانِيةَ اجْزَاهُ مِن

على اذابتها النار حال شيه لانبا مد جاولنا بهِ على القرطاس فتظهر الكتابة واضحة | موارًا عمل هذا الخزف فلم نخصل على نتيجة ولكنها اذا شُجَّت لم بيق لها اثر ليكتب مرضيَّة لا زلتم مقمدًا لاظهار الحقائق

ا يم ترون في هذا الجزء في باب الصناعة جانباً من ثقرير المستر ده مورغان الذي انتدبتهُ الحكومة المصريَّة للبحث في اتريتها ألِّتي يظن انها تصلح لعمل الخزف القيشاني . ويظهر لكم من ذلك ان اجابة سؤالكم لاتمكن الأبعد البحث الكثيرو الامتحان الطويل والنفقات العائلة فاث المستعر د. مورغان إقام في هذا القطر اشهرًا يبحث ويجرب ثم اخذ معة كثيرًا من الاتربة والآنية الى بلادالانكليزوا مخنها في الاتائين الانكليزيَّة . وقد اننقت الحكومة المصريَّة على ذلك اموالاً كثيرة وحتى الآن لم يتم الامتحان ولا وصلنا الى الغاية المطلوبة. فان كنتم تعلمون التراب الذي يُصنع منهُ الخزف ألقيشاني فادهنوه بعد شيه اولاً بدهان يصنع على هذه الكينيَّة بمزج ٢٧ . جزاً ا من الرصاص و٢٣ جزاً امن القصدير وتذاب معاً في بوثقة مع قليل من ملح البارود ومتى اخذ المزيج يتأكسه يرفع عن النار ويسحق وبؤخذ ٥٤ جزءًا منهُ وتمزج يخبسة واربعين جزءا من الرمل النبي او مسحوق دب اللح (الڪوانز)

لم يزل يتمسُّر علىَّ النطق بالهمزة والباء والتاء والقاف وآلكاف والميم واللام ولا سيا اذا كانت في اوائل الكلَّمة ٱلَّتِي اريد النطق بها اوكانت متوالية فيها وبمترين عدا ذلك ثقل في اللسان وحبسة في الصدر يرغانني على التلفظ بكيفيَّة لا يفهمها السامع الاً اذا استعادتي . وهي عندي في موقف الارهاب اشد منها في اوقات الماسطة فارجو ان تضعوا شرحًا وجيزًا في هذا الصدد مشغوعا بالدواء الشافي وككم الفضل ج ان العلة آلَّتي انتم مصابون بها سببها القريب سينح الخنجرة الَّتي هي آلة الصوت وقد تشاركها الرئنان فتضطرب الاوتار الصوتيَّة والفِّحة الصوتيَّة . ومعلوم ان اصوات حروف العلة والحركات المائلة لها تحدث من اخراج الهواء مرن فتحة الحنجرة وتكيبنه باللم . واصوات الحروف الصحيحة تجدثمن حركات الحلق واللسان والشفتين وتشترك معها الاسنان وسقف الحلق. والمصاب بهذه العلة لا يجد صعوبة في حركة هذه الاعضاء لاخراج الصوت المطاوب اي في ايصال احدها بالآخر ولكنة بيجد صعوبةً في النصل بينها حالاً بعد ايصالها لاخراج صوت حروف الملة او الحركات ألَّتي نتبعها فيلصق رأس لسانهِ باسنانه العايا ليلفظ الثاء في كلة تُواب ثم أذا اراد ان بيعد لسانة عن استانه العليا

النطرون وتسحقهذه الاجزاه وتمريح جيدًا ويدهن بها الحزف ويوضع في آنية كبيرة تماً لا يذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في اتون اثشتة الحوارة فيو فاذا نجحتم في ذلك فاخبرونا حتى نخبركم عن الالوان ألِي يون الدهان بها

ننتات الشموب الاوربية (١٣) مصر . محجّد افندي اسمميل .

اي الشعوب الاورية كدار انفاقا على لمامم ج الشعب الانكليزي فان متوسط ما ينفقه الانسان على طعاهم في السنة ٤٨ ريالاً في فرنسا و٢٤ ريالاً في فرنسا و٢٤ ريالاً في اسبانيا و٢٤ ريالاً في اسبانيا و٢٤ ريالاً في اسبانيا و٢٤ ريالاً في ووسيا ، ومبوسط ما يأكلهُ الانكليزي من اللح كل رطلاً والالمالي ٢٦ رطلاً والوسي ١٩ رطلاً والروسي ١٥ رطلاً. ومتوسط ما يأكلهُ ومن طلاً والمنكبزي من الخبر كل سنة ٣٦٠ رطلاً الانكليزي من الخبر كل سنة ٣٨٠ رطلاً

والاسباني ٤٨٠ رطارً والايطالي ٤٠٠ رطل والروسي ٦٢٥ رطارً اللكنة وعلامها

والغرنسوي ٤٠٠ رطارً والإلماني ١٠٥ رطارً

(١٤) مصر . احد المشتركين. انني فتى ابلغ من العمر اثنتين وعشرين عاماً نشأت مصاباً بلكنة شديدة اخذت في الزوال شيئاً فشيئاً ولكنها لم تزل تماماً لانهُ أ

484 مسائل واجوبتها لك يلفظ الضمة ألَّتي لتبع التاء وتسبق منجذب الى مركزه فالارض دائرة وماعليها غير دائر لانجذابه الى مكز الادض الرَّاء لم يطاوعه لسانة على ذلك فيبق فكف تكون المحمول ثانئا والحامل متحكا لاصةًا بالاسنان او يعود اليها حالاً بعد فصله عنها فيتكرَّر حرف التاء مرارًا وذلك له مع ارتباطه به كل الارتباط ج لقد اصبتم في قولكم ان دوران لإن الهواء الذي مخرج من الحنجرة عند التلفظ بالضمة لايخرج حالاً بعد التلفظ أ الارض يستلزم دوران ماعليها لكنكم لم تصبيوا في قولكم " ان ما عليها غير دارُ ^{""} مجرف الناء أكى يساعد رأس اللسان على فان كل ما عليها دائر معها ولوكان سأكيا الانفصال عن الاسنان او بخرج قليل منة ثم ينقطع حالاً ثم بخرج ثم ينقطع بسرعة بالنسبة اليها كم ان الذي يجلس في مركبة

ثم ينقطع حالاً ثم يخرج ثم ينقطع بسرءة بالنسبة اليها كان الذي يجلس في موكبة شديدة ومعلوم ان حركة اللهان والحنجرة من مركبات سكة الحديد يكون ساكنا متوقفة على عضلاتها وعلى الاعصاب المتسلطة بالنسبة الى المركبة وسائرًا معها بالنسبة الى عليها وهنا نصل الى سبب اللكنة البيد . الارض ألّتي على جانبي السكة ، والغالب ويظهر من امعان النظران كل اعضاء الحلق انسال لا نشعر بسير المركبات اذا سارت والقصية حتى البطن تشترك في ذلك . بسرعة شديدة بل نحسب انها ساكنة وان

الا أن اللكنة أشنى من نفسها غالبًا الارض بجانبها تسبر الى الوراء وهذا شأننا وقد تزول بتقدّم الانسان في السن وبالمزم في دورا تنامع الارض من الغربالى الشرق الثابت على مقاومتها و بقرين اعضاء التناس فاننا لا نشعر بو بل نشعر ان يقية الاجرام حتى يتسع الصدر وبكثر الهواء فيه وبالترثن السمويّة تسير الى الوراء اي الى الغوب على لنظ الحروف أنّى يسمر لنظها المروف أنّى يسمر لنظها المروف أنّى يسمر لنظها

دراد الارض (١٧) ومنهُ. يقال اف في العالم دراد الارض الندي العالمي الواء اي نجومًا إذا ظهر بعضها (١٦) شبين الكوم. حسن الندي العالم الواء الله في الدائمة المائمة المائ

 ذلك أن الحر من الاحداث الجويَّة | غيرهُ من النجوم فعلَّموا منيبهُ بمطر الخريف أَلَّتِي كَانَ اهلِ البداوة يُتظرونها يفروغ أَثْمَ نُسي السبب الاصلي فحُسِبَ مغيبةُ علة أ فذلك المطر وهارٌ جرًا ا (١٨) ومنةً ما تأثير الشمير في تكوين الذهب في الارض ج لا تأثير لما في ذلك على ما يعلمهُ

صبر لانهم يرتوون بير ويروون ارضهم وماشبتهم ولم يكونوا فد قسموا الستين الى نصول وشهور ولا كات عندم كتب ونتائج فاعتمد بعضهم على الكواكب للتنوقيت ولممرفة مواعيدالامطار ولاحظوا مثلا ان مطر الخريف سندئ حيمًا بفي الساك او العلماء الطسعة الآن

اخار وأكتثافات واختراعات

العاوم الميكانيكية والكيارية والكيربائية ولكن منافعة لا لقنصر على هذه الفوائد الماديَّة بل نتاول بث الآداب وترقية احوال المجلمع الانساني بنوع عام

عنصر آخو جديد

يظهر ان علم الكيمياء قد حرَّك سوكنهُ حقيقة العنصر الجديد الذي سموة ارغونا

الحق والثقة النامة بفوزم اخبرًا . وهو | الشمس منذ عدة سنين من غير ان يروه . وقد ظهر انهُ عاز خفيف جدًّا ولَكنهُ اثقل أ من الهيدروجين

وليمة برتلو الكماوى اولم الفرنسويون وليمة حافلة للعلاَّمة

برتاو الكياوي الشهير في مدينة ياريس حضرها ٨٠٠ من وجوهم وفيهم المسيو برسون رئيس مجلس ألنؤاب والمسيو بوانكارى وزير المعارف . وخطب المسيو بوانكارى خطبة فصيمة بالتم فيها بمدح | في مذه الاثناء فلم يكد المامله يتفقون على الاستاذ ير تلوواشغاله العلميَّة فأجابةُ الإستاذ برتار واطال في فائدة العلم لنوع الانسان \حق كَنشفوا عنصر الهاليوم لي بعض ادبيًّا وماذيًّا وقال ان مشكاة العلم محبة | المركبات وكانوا قد اثبتوا وجوده في

> اصل كل نجاح وفلاح كما تشهد المنافع الكثيرة ألَّني جناها اعل هذا العصر من

الاستاذ دانا الامعركي

نعت الينا الج ائد الماميَّة وفاة هذا

المالم الكبير والجيولوحي الشهير وهو من

كِأْرُ العَلَمَاءُ الذين ورد اسمَهُ في المقتطف

مرارًا وله الفضل علينا لاننا درسنا على الحمدلوحيا في كتبه وقد احضرنا بالامس

بمض صورها لننشرها في المقتطف مع بعض

فصول نخنارها منهاثم ورد عليناكتاب منة يطلب به مناً اجزاء من المقتطف ثير بها مجلداته في دار الكتب بمدرسة بال الجامعة

وقيل ان نفتم الرزم ألَّتي فيها الصور وقبل ان نجيبةُ على كتابهِ وردعلينا نميةُ وسننشر

> ترجمته في جزء تال الصابون في الفونوغراف

لم يشع الفونوغراف عندنا ولاعند

غیرنا کماکان بننظر حتی براه الجمیع لکن المقيم في القاهرة يراءُ غالبًا معروضًا لمن

يريد ان يسمع صوتة باجرة بخسة ٠ وقد فرأنا الآن عن استنباط جديد فيه يقلل

نفقتهٔ كثيرًا وهو ان تصنع اساطينهٔ من الصابون الصلب فتستعمل زمانا طويلأواذا زالت آثار الصوت عنيا سما كشط سطحيا

واستعالما مرة أخرى حتى بكتب على الاسطوانة الواحدة مئتا الفكلة

البرد الشديد في العلاج ذكرنا غير مرة تجارب الاستاذ بكته

الجنوي في فسل البرد الشديد بالحيوانات

وقد حاول هذا الاستاذ الآن ان يمتحن نمل البرد الشديد بالصمة فيرَّد بثرًا الى

الدرجة ١٠٠ او ١٩٠ تحت الصفر والتفَّ بألفراء واقام في البئر اربع دقائق فشمر يجوع شديد وكر وذلك ثماني مرات فعادت

فابليتةُ الى حالما وجاد هضمة جدًا ، ووجد ان البرد اذا اشتدُّ عرب الدرجة •٦

تحت الصفر لم تعد الفراه والثباب الصوفيَّة تقى منهُ على الاطلاق بل يصير ينفذها كما

ينفذ التور الزجاج تلغر أف بلا سلك

ذكرنا غير موة ان المستر بريس المهندس الاول في ادارة التلغراف بيلاد

الانكليز جرَّب التجارب الكثيرة لنقل الاشارات التلفرانيَّة من مكان الى آخو بغير ان يكون بينهما موصل. وقد نجح في ذَبُّ حيث لا تزيد المسافة على ثلاثة

اميال.واثنق الآن ان انقطع سلك ممدود تحت الماء بين مكانين يبعد احدها عن الآخرسنة امبال فنقل الاشارات الكهربائيّة بينهما بالآلات اغاصة بذلك من غير

سلك الى ان أوصل السلك ثانية الانهار في سطح القبر اثبت الاستاذ بكرنغ الفلكي ان في سطح القمو كثيرًا أمن مسايل الانهار

والمرجج انها خالية من الماء الآن ولكنها إ لم تكن خالية في العصور الخوالي. وهي فصهرة اطولها لا يزيد على ستين ميلاً وكلما | تبتدئ من الجبال وتنتهى في منفرجات كارية الذكر كانت بحال الأان سطى الغمر لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأى المشطع ان يساجلهم لكنةُ شنى الآن وردُّ فيهِ بقعًا سوداء لا يعلُّل وجودها الأنانها ﴿ عليهم ردًّا مسهبًا في الجزءَ الاخير من مغطاة بالشح والنبأت

النقش بالرمل

يملم الذين بيوتهم بقرب الصحاري ان الرمال أُلَّتي تسنيها الرياح تنخت زجاج الكوي أنحناً . وهذا الفعل الطبيعي قد استخدمة الاوربيون منذ خمس وعشرين منة لنقش الزجاج بل لنقش المعادن الصابة المناظرات العلميّة والحجارة الكريمة وذلك بان يوضع الرمل في اناه كبير له م ثقب دفيق بخرج الرمل منة بمنف شديد بقوة ضغط المواء فأذا اصاب جُسمًا زجاجيًا او سطحًا معدنيًا اثَّر فيهِ تَأْثَيرًا شَدَيْدًا حَتَى لَقَدَ يَخُرِقَهُ خُرِقًا

والصلب (الفولاذ) والياقوت . ويمكن

او يمرُّ فها او يرسم عليها صورًا دقيقة بمكن

طبعها في المطابع

عبر الارض

لم يزل العامان يتناظرون في هذه المسألة وقد قام كثيرون ينتصرون للورد الكثير وكان الاستاذ بري مريضًا فلم أحريدة ناتشه ولما رأى ان اللورد كلنن قد كاد يثبت بالامتحان ان اشعاع الصخور للحرارة لا يقتضي ان يكون عمر الارض

مثات من ملابين السنين استعان (الاستاذ برى) بالادلة الجيولوجيَّة والبلنتولوجيَّة ا والفلكيَّة على اثبات ما ذهب اليه فبلاً إ وسنأتى على خلاصة ادلته بعد ان تمحصها

السر جوزف لستر

قَلًّا نُشر جزاه من ألمقتطف الآ ورد نيهِ ذَكَرَ هَذَا العَالَمُ الْفَاصَلُ لَانَةُ اثبت فائدة مضادات الفساد في صناعة الجراحة بتوالي حبوب الرمل عليه ولا يشترط إن | فافاد نوع الانسان فائدة لا نقدُّر . وفي تكون حبوب الرمل اصلب من ذلك الجسم | المتاسع من شهو ابريل الماضي وقف ولى لان الرمل العادي يوَّثر كذلك بالغرانيت عهد انكلترا في محفل حافل والبسة نيشان البرت الذي منحنة اياءٌ جمعيَّة الفنون جزاء النصرُّف بالرملحق يصقل المواد او بجزَّعها ﴿ لَا كَنْشَافَهِ الذِّي نَجِّى بَهِ أَلُوفًا مَنَ الأَلْم والموت في كل انحاء المسكونة وفوائدهُ تزيد يوما فيوما

معامل القطن في المشرق بننا نرى المصربين يقدّمون رجَّلاً وبة خرون اخرى لانشاء ممبل واحد لغزل القطن ونجه في هذه العاصمة نرى البابانين تداحروا في عذا المدان شرطًا طوالاً والصينيون في آثارهم مقتفون . فني جوار اوساکا وتوکہ من مدن بابان آگٹر میں خميه معملاً انذا القطر وسعه وقد أنشئت كنها حديثا وانفق عليها المايانون من مالم الخاص عشرين مليوناً من الريالات، وفي هذه المعامل الآن ٢٢٠٨٧٤ منزلاً وهي تنزل في السنة خمس مئة الف بالة من الغزل تساوي اربعين ملبوناً مو الريالات وقد شرع الصينيون في افتفاء خطى اليابانيين فانشأوا خمسة معامل بقرب شنغاي فيها نحو مثتى الف مغزل وشرعوا في انشاء معامل أخرى غيرها ولولا الحوب

مكنشف امهركا

الاخبرة لاتمزها الآن

لا يراد بالمكتشف أن يرى الشيء أولاً بل من يراهُ ويقتم غيرهُ بأنهُ رآهُ والأ فان يق عامةُ في صدره ولم يعلمهُ غيرهُ لم يصح أن بدعي مكتشفًا. وعلى هذا النمط نُسب النفل في أكشاف اميركا لكولميس مع ان كثيرين رأوها بل سكنوها قبلهُ .

خريطة بين سنة ١٤٤٥ و١٤٤٨ ورسموا فيها شاطئ اميركا الجنوبيّة وكتبوا عليها ان ذلك الشاطئ يعد ١٥٠٠ ميل عن الرأس الاخضر الى الجنوب الغربي. ولا يسح ذلك الأعلى اميركا الجنوبيّة. ومعلوم ال كوليس ولد سنة ١٤٤٦ كا بقول البعض وعلمه فالبرتفالون كأنوا قد رأوا ا امیرکا قبل آن تری عین کولمس نور الشمس ولكن معرفتهم لم تشع ولم يستفد اجد منها حتى قام كولميس وكان مرنى امره ماكان

المكتشف الاول للتلغون

أشت الآن ارس المكتشف الاول للتلفون رجل فرنسوي وهو الجسيو شارل يروسل كما اثبتة الاستاذ هيوز الانكليزي حديثًا في احنفال شركة التلقون ببلاد الانكليز . الأ أن المسيو يروسل أكتني بالنظر فقال انهُ " اذا تكليم الانسان امام صفيحة رقيقة ثهتز بصوتو فهذه الصفيعة تومیل المجری الکهربائی او نقطمهٔ یجسب اهتزازها حتى اذا جرت الكير بائية حينث على سلك طويل في آخره صفيحة مثل الصفيحة الاولى اهتزَّت هذه أيضًا بواسطة الكهربائيَّة اهتزازًا تسمع منهُ اصوات مثل الاصوات ألَّتي هزَّتْ الصَّفِيمَةُ الاولى " وقد ثبت لآن ن اهالي البرتفال صنعوا أ وقد قال هذا القول سنة ١٨٥٤ ولكنة لم لا يشعر بها الاَّ بالآلة ٱلَّتِي تدلُّ على الزلازل وجد ان عدد الزلازل ألَّتي من النوع الاول ٣٤١ ومن النوع الثَّاني ٨٧٨ ومن

النوع الثالث ٢٢٢٢ وَلَكُن الجانب الأكبر من الزلازل يحدث ولا يذكر في كتب التاريخ ولا في غيرها وجملة الزلازل آلتي تذكر وألَّتي لا تذكر ١٦٩٥٧ زلزلة نَّفي

السنة اي أنهُ يحدث في الارض زلزلة كل نصف ساعة من الزمان

تعمىر اواسط افريقية

يظهر من مقالة تُشرت حديثًا في الجريدة الجغرافيَّة ان عدد الاوربين في الاقطار ٱلَّتي امْتَلَكْتُهَا انْكَاثْرا مِن اواسط افريقية كان ٧٥ نفساً فقط سنة ١٨٩١ فبلغ في أول هذا العام ٢٣٠ وهو الآن آكثر من

٣٠٠ وكانت ثيمة البضائع ٱلَّتِي انْجِرُوا بها سنة ١٨٩١ عشرين الف جنيه فبلغت الآن مئة الف جنيه وكانت مساحة الارض آئتي زوعه ها حنثنه الف فدان فبلنت الآر على

تمانية آلاف فدان وقد زرعوا كثر من خمسة ملابين شجرة من البن وزرعوا قصب السكر والتبغ والشاي والصمغ الهندي . وهم بأذلون الجهدني تمدين البائد وتعمير هاوتوفير

تجارتها وقد انشأوا فيها حريدة ومصلحة البريد والتلغراف ولم يستأثروا بالتفع بل

شئة بالامتحان فحسر فوائدهذا الاكتشاف البديع . وشأنهُ شأن كشيرين من الدين أعطوا ذكاءالمتل ولم بعطوا معرفة الانتفاع بير

ترعة كل

كُنْر ذَكِر هَذْ. الترعة في الجرائد اليه منَّة لقرب الاحتفال بفتمها وهي في شمالي المانيا بين البح الشمالي ويج بلطيق واذا

عبرت السفور فيها قصرت طريقها نحو اربع مثة ميل ونجت من مخاطر كشيرة ولذلك فعي كبعرة التفع لالمانيا سياسيًا وتجاريًا وسيكون عدد السفن آأتى تعبرها سنويًا نحو عشرين الف سنينة . وطولها ٦١ ميلاً وقد

اقتضى حفرها تماني سنوات وبلغت نفقاتها سبعة ملابين ونصف مايون من الجنيهات كثرة الزلازل

المعروف حتى الآن الله لا يمضي يوم من السنة الأ وتحدث نبه زلزلة في مكان ما الاً ان المسيو ده منتسو ده بالور بحث في

هذا الامر بحثاً مدققاً فوجد انة أذا قسمت الزلازل ألَّتي تحدث سنويًّا سيف بلاد مساحتها ٦٩١٠٠٠ كيلو ماتو مربع

الى ثلاثة انسام زلازل تاريخية اي انها شديدة حنى ندوَّت في كنب التاريخ وزلازل مسبولوجيَّة اي اقل شدَّة من الاونى حتى يشعر بها ولكتها لا تذكر سيف

كتب التاريخ وزلازل مسمغرافيَّة اي علَّموا ابناء الوطنيين ليشاركوهم فيه

المتركنين وسم الاقعى

شاع منذ مدة ان الستركنين درياق لسم الافاعي وتناقلت الجرائد ذلك وقد

تسنَّى الآن للدكتور اليوت من اطباء جيش الهندان يتحن فعل الستركنين

بالحيوانات المسمومة بسم الافاعي فوجدبعد التمارب الكثيرة انهُ لا يفيد شناً

قطوع الكراكي

الكراكي مون الطيور القواطع ألَّتي تصبف في الافاليم النيمائيَّة الباردة وتشنَّى كيوة فيصاد فيم كثير منهُ

في الاقاليم الاستوائيَّة الحارة وقد ثبت

كان سلاتين باشا في قبضة المهدي اصطاد رحل من الشابقيَّة كركًّا في شهر دسمبر سنة

١٨٩٣ في جهات دنقلة واذا في عنقه رقعة كندنيها بالالمانية والانكليزية والفرنسوية

نوقًا في جنوبي روسيا قد علقت هذه الرقعة في هذا الكركي واصنقتهُ حيث يونيو سنة فقُدل ما طلبهُ وعُين لهُ المال الذي يلزم ١٨٩٢ واسأً لَ كُلُّ مِن يَطْغُر بِهِ أَن يُخْبِرُنِي ۚ لِلشَّرُوعِ فِي هَذَا العمل

اين امسكه وفي اي حين "

تجارة البصل في القطر المصري

كانت غلة البصل في القطر المصري سنة ١٨٨٢ لا تزيد على خمسة آلاف طن فبلغت في المام الماضي خمسة وخمسين الف

طن لانهُ أرسل الى اوريا ولكنَّ سوقهُ قد كسدت الآن وهبطت اسعاره كثيرا

الساني

يصدر من القطر الممري نحو مليون وربع من السياني كل منة يرسل ككثرها الى أنكاترا . وهذا العائر يقطم إلى القطر المصري من الاقالير الشمالية متى برد هواهها

في اوائل سبتمبر وبمضى الى بلاد السودان حيث بهيض ويفرخ ثم يعود بفراخه ويمو على القطر المصري في شهر فبراير اسرابًا

ذلك الآن على اساوب غريب وهو انهُ لما كر بو ثات الصودا من وادي النطرون

ببلتم دخل الحكومة المصريَّة الآن من وادي الطرون سبع مئة جنيه وقد عرض المنتز هوكر مدير مصلحة اللح ان يستخرج كربونات الصودا من ذلك النطرون وقدّر ما ترجمتهُ "انا فلتزفين من سكان اسكانيا " ان وبج الحكومة من ذلك لا يقلُّ عن خمسة آلان جنبه او سنة آلان جنبه في السنة

آثار مدينة قدعة

كنشف مدهنا الدكتور فردريك للس حصتًا رومانيًّا قديمًا وخرائب مدينة مسؤرة ذات ابراج وابواب وذاك سيفح

حيات الكوك من بلاد مواب

آراه العلماء

كتاب اسس الايمان

اشرنا الى هذا الكتاب النفيس في الحجزه الماضي ولم بسمنا المتام حينفذ كي نورد من اقواله ما يظهر به غرض كانبه ولا نظن ان ابراد الفقرات القليلة منه يني بالمراد ولكن ما لا يدرك كله لايترك كله فاخترنا ان نورد الآن الفقرات التالية قال:

"الأصوات المطربة نائج عن تأثير الهي في فاذا مات الحيوا في فاذا مات الحيوا في فائير الهي في فائير الملي من الخيراني مقدا الامر فائم بمكننا ان نشبه الديئة فانهم كالملم المنسانية وكل منايري ماء المحيرة الذي المام أن الموت والنساد وحل مشرق المام جيراني اما هم فيرونه مشرق المام كايرى هو الماء مشرقا امام كايرى هو الماء مشرقا امامة فيسرش وقد حدً من قيمة المنازع عليو وقال ان المرازع عليو وقال ان

غيرما يراه الآخر ومصدرالسرور واحد" ومن رأي اللاادربين ونفوهم من الطبيعيين أن الانسان يستطيع أن يعيش عيشة فاضلة ولو انتفت الشرائع الدينية فردً عليم بقوله

"أن في اجسام بعض الحيوانات حَلَّا صغيرة والحيوان الذي في فيه يجد الطمام ويعضيه ويحوله" الى غذاء صالح لتغذيتها

تغنذي بو بلا تعب ولا مشقة . فالحيوان بنظر لها ولذلك استفت عن الديون وهو يسم لها ولذلك استفت عن الآذان وهو يسمى لها ولذلك نسفنت عضلاتها واعصابها. قبل نستنج من ذلك ان العيون والآذان والاعضاء والاعضاء والاعصاء فلات الدياء تعيش الحمل نتم لانها لازمة لحيوان الذي تعيش الحمل فيد فذا مات الحيوان الذي تعيش الحمل وهذا أن الطبيعيين الذين يقولون ان لا يعبد فانهم كالحمل عاشون في الهيئة والإحكام الاديئة فانهم كالحمل عاشون في الهيئة من الحوا والاحكام من الحوت والناد وحباتهم من حباتها فاذا الموت والناد وحباتهم من حباتها فاذا المنات والناد وحباتهم من حباتها فاذا المنات والناد وحباتهم من حباتها فاذا

وقد حطَّ من فيمنالمقل كشيرًا وفسَّل الفرائز عليه وقال ان كثر اعال الانسان مصدره الفرائز لا المقتل وان الاعال التي تصير ملكات لا ببق للمقل سلطة عليها الأ ان المنتقدين لم يجموا على مدح هذا الكتاب والترحيب به من كل الوجوه بل قابله بمضهم بالانتقاد الشديد قال الرئيس قاربرن اللاهوتي سيف جريدة الماصر ان هذا الكتاب بمناز بكثير من الماصر ان هذا الكتاب بمناز بكثير من الماصر ان هذا الكتاب بمناز بكثير من الماسر، ولكنه دفيق

وارثو الصين

اذا مرض غني واشرف على الموث اهَمَّ دُوو قرباهُ بتقسيم ميراثه ككثر من اهتأمهم بشفائه ، ويظهر ممَّا يكتبهُ بعض الكنَّابُ الآن في الجرائد الاوربيَّة انهم يحثون دولم على نقسيم الصين وامتلاكها ولو اضطروا ارث يلتمسوا الاعذار من الاقدار والاسباب من السحاب . قال ان تُحنارً الصين دولتان او آکثر من دول وقال الاستاذ ولس الطبيعي في جريدة ولكنة اوجب على الاوربيين ان لايزوجوا الغورتنينلي ما مفادهُ ان!لمستر بفور موَّالف الصينيين ولا يتزوجوا منهم لكي لا يخلط اللاداربين وُجِدُوا بِسبِ غُو البمض في ﴿ رَأْتِهَا فُرصَةَ لِلْتَمُوُّضُ لِشُؤُونِ الصينَ فَاغْتَمْتُهَا

قدَم الانسان

بلفور انما يقصد "صَلَّحة خصوصبَّة من هذا ﴿ فِي جِرِيدَة القرن الناسع عشر الانكليزيَّة

في اوريا حنى الآن لا تدلُّ عَلَى اللَّهُ كَان فيها منذ كاثر من عشرين الف سنة الى

ثلاثين الف سنة

وطلى ولكنة بليغ يتغلب فيه الوقار ولكنة لا يخلو مر حي الهزل والنكت البديعة . وعبارتهُ دُنيَّقة ولكنها مكينة. الأ انني

وأيتهُ دون ما امَّلتهُ فان الفصول الاولَى منة أسم قارئها ولكن هذا السم يزول

رويدًا رويدًا ونُعْوَل لَدْنَهُ لِلْي أَمْ أَذْ يَرِي فلسفة المؤلف قائمة على الرمل بدل الصخر فيتصدع ما بني عليها من البناء النزخرف.

وتضعف ادلة المؤلف فصارً بعد فصل حتى ان الانتقاد الذي كان في اول الكتاب مكينًا مكناً بعضهم في جريدة الفورتَنيْتلي انهُ لا بدُّ من

يسرُ القارئ يصير في وسطهِ ضعيفًا ضعفًا يمزنهُ وفي آخرهِ تطاولاً ضارًا على المقائد اوربا فتعمر ويفلح سكانها وتكثر متاجرها .

هذا الكتاب صوّر لنفسه الاسا مام دمم بدمم. والظاهر ال بُروط الصلح عقليين او طبيعيين ثم هاجمه وهم غير الذي عقد بين الصين واليابان غاظت موجودين الأ في خياله . انى ان قال ان بعض الدول الاوربيَّة فاحتَمِّت عليها وكأنَّمَا

الكلام عن الله فانهم يتكنون عنه كرجل سَاكن في جوارهم. وقال المستر رويرتسن محرّر الجريدة الحرة ما منادة أن الستر كتب الاستاذ برستوتش الجيولوحي

الكتاب كما يقصد من فواله في مجلس فصلاً وجيزًا في فدَم الانسان على الارض التواب. الى ان قال حيدًا لم سَأَنهُ سائل عَمَا ﴿ ابْأَنْ فِيهِ ۚ انَ آثَارُ الانسانِ ٱلَّتِي وجدتُ اذا كان يؤَّمن بما يدافع عنهُ فانهُ إما ان

> يجيب بالايجاب او يعترض على السوَّ ل وفي الحالين موقفة رهت

اخبار الايام

نقابة الاشراف عصر

عُين حضرة السيد على مُحَدّ السلاوي من عاماء السادة المَالَكُيَّة نقيبًا للاشراف وصدر الامر الخديوسيك بذلك في اول

> ابريل الماضي سيَّاح في مصر

بلغ عدد السياح الدين دخلوا القطر المصري من اول توقير الى آخر مارس ٧٤٩٢ وكانوا في مثل هذه المدة من العام الماضي ٤٩٣ نفسا

الامطار في مصر

المطر قليل في كل الجيات الجنوبيّة من القطر المصري ولكنةً لم ينجس منذ سنين كما انحس هذا العام والظاهر انهُ غاب لنفد مرةً واحدة فقد كثب الينا مكانينا من الاقصر في العاشر من ابريل يقول نتنا لبلة الثلاثاء والسياء مطبقة بالغيوم والريح تعصف شديدًا وفي الساعة الثامنة إ من الصباح التالي كثر وميض البرق وهزيم الرعد واشتد هطل الامطارغ سمنا قصقاً شديدًا ودمدمة خاف منها الاهالي ولم يمض غير نصف ساعة حتى بلغنا ان صاعقة انقضت في الكرنك على شجرة من الاثل فقتلت اثنين كانا تحتها وجرحت

عيد الفصح

احتفات الطوائف السيحية بعيد الفصح الباراء في الرابع عشر من ابريل واحتفل اهالي القطر المصري كلهم بعبد شم النسيم في اليوم التالي

نقل ملد يين نقل سمادة خايل باشا عفت مدين

الدقهلية مديرا الاسبوط وسعادة مصطني باشا البغددلي مديرالشرقيَّة مديرًا للدقهايَّة وسعادة احمد باشا فريد مدير الجيزة مديرا الشرقيَّة وعين حضرة حسن بك واصف مديرا للجيزة

مستشفيات مصر

كان عدد الذين دخاوا مستشفيات الحكومة في القطر المصري ١٦٧٤ سنة ١٨٨١ ثم جمل يزداد عاماً فعاماً لاعتقاد الاهالى منفعتها حتى بلغوا ١٥٨٨٢ سبنة ١٨٩٤ و ١٧١٩ سنة ١٨٩٤

معرض الحيوانات وهب سمو الخديوي المعظم معرض الحبه انات في حديقة الجيزة اربعة أوعال من وعول اسيا وثلاث ضباع وفهدًا وايلين وديًّا ونسرًّا عدا الحيوانات ٱلَّتِي اهداها اليه قبلاً

اثنين آخرين ثم ثبت أن الاربعة لجأوا الى الفرنسوبين بلغت مخارج النيل للاستيلاء الشجرة وجلسوا تحتها فصمتتهم الصاعقة عليها . وسئلت الحكومة الانكليزيَّة عني وقتلت اثنين وجرحت اثنين وقتلت طيورًا ﴿ ذَلَكَ فقالت ان هذا الحبر لم يبلغها رسميًّا المصري من الاسكندريَّة الى اصوان ولا | دامت تلك البلاد من املاك مصر · وخيف سبا في الحادي عشر والرابع عشر من | في اوائل الشهر الماضي من اشتداد النزاع

٣٧٠٠ فدانًا في مركز ادفو لانها انحدرت إعقلاء الامتين يعلمون أن الحوب عواقبها عرب جوانب الجبال وحملت اغار وخيمة على الغالب والمغلوب مما فينتعدون

الصلح بين الصين واليابان

تم الصلح بين الصين واليأبان وعقدت شروطة وهي (١) ان تدفع الصين غرامة تدرها ۲۰۰ ملیون ریال (۲) ان ثننازل للیابان عن شبهجزيرة لياوتنغالى الدرجة الاربمين مزالم ض (٣) ان لتناؤل لها عن جزيرة فرموزًا (٤) ان تُنتِح خمسة مواني جديدة التجارة أوستكون بأكبن من جملة الاماكن أَيِّني نَفْتِح لِمَا ، وقد اعترضت روميا وفرنسا والمانيا على التنازل عن شيء من املاك الصين لليابان وانقضى الشهر ولم تعلم نتيجة هذا الاعتراض

الحواة الاصقر

جاء من عدن في الثاني من ابريل ان

كثيرة كانت على الاثلة · ويتى المطر | وانها واثقة بان الحكومة النرنسويَّة تسلِّم يهطل شديدًا الى ما بعد الظهر . وكثرت | ان ثلك البلاد واقعة في منطقة النفوذُ الإمطار في العاصمة بل سية كل القطو | البريطاني ما دامت بريطانيا محثلة لمصروماً

الشهر • ويقال ان السيولَ انلفت عُلَّة | بين فرنسا وانكترا على تلك البلاد لكنَّ الحدوب عز الاجران (البيادر) والقتها عنهاجهدهم

> في الاخوار . وكاد السيل يجرف يبوت حلوان وقد جرف جسر سكة الحديد بين المصرة وطرة مسافة مثة متر وخرب فنطرة الجسم وحمل حجارها مسافة مثة متر. وجرف جسم سكة الحديد بين العربش

وجنيفة مرتبين واهلك كشيرًا من المواشى

وقد بلغ ما وقع من المطر في القاهرة ٣ كَا مَلْيِمْرُ فِي ١ ا أَيْرِيلِ وِيَ ١٠ فِي ١٤ منةً . وفي الاسكندريَّة هَ ﴾ ليفي ١١ ابريل و٣٠ في ١٤ منة وفي بورث سميد عَكُهُ فِي ١٠ ابريل وعَكَ ١٠ في ١٤ منهُ. وفي الاستعمِليَّة ٨ كَل في ١٠ ايريل و٧ كم في

فرنسا وانكاترا في مخارج النيل شاع في هذه الاثناء ان طليمة الرواد

المنةُ و٩ ١٧ في ١٤ منةُ

الحوام الاصفر فشا بين الحجاج في ثلاث سفن قادمة من عماى قرب جزيرة قمران

وورد منها في الناني والعشرين منهُ ﴿ رُوبِرَنْصَنُ وَرَجَالُهُ فِي ٢٠ أَبِرِيلَ ان الهواء الأصفر زادبين الحجاج الداهبين !

مبنها عفيماً . وجاء من الاستانة في ٢٢

ابريل أن الكوليرا فشت في مكة أيضاً

بعر في مَكِدُ عَارُهُمُ ١٣ في دهك نيوم ،

فعسى إن تبذل الحكومة المصرية وسعها

هذا العام كما بذلته في العامين السالفين

لكي لا تدخل الكوليرا بلادها والأكان

الخَطِب شديدًا جدًّا لظيور الكوليرا قبل

الزلازل في اوربا

لانو ، فبهر الثلج ابصار ٣٦ نفساً من رجالها

أ وهرا البرد سنة وعشر عن ثم أنقذ الدكته ز

الى مكة في محج فمران وبلغ عدد الوفيات · حدثت زلية خديدة سية الطالبا وجنوبي النمساني ١٥ ابريل فدمرَّت قرَّي كثيرة ونُتل عشرون نفساً في بلاد النمسا وفي ٢٥ منةُ رئي عدد الوقيات بالكوليرا .

غ, في سفنة

لا يمضى شهر الأوترد الانباة بغرق سفينه كبيرة فقد ورد من لندن في الثامن مزه ابريل ان سفينة كيهرة غرقت بقرب رأس الرجاء الصالج ولم ينج من كل من فيها الاً ثلاثة انفس

الثورة في كو با

كوبا جزيرة من جزائر المند النربية وهي اعظم ما بقي الاسبانيا في اللك الانخاء مساحتها - ٤٣٢٦ ميلاً وعدد سكانها آكنار من مليون ونصف . وقد ثار بعض اهاليها على الحكومة الاسيانيَّة ويخشى ان يتَّسم

سيل العرم

نطاق الثورة فيها

انفجر حوض كبير بقرب افينال بفرنسا فطغت المياه مسافة عشرة اميال نقاست المضض من وعورة المسالك وشدَّة . من مثلة وعشرة انفسي

آلح ب في شترال

شترال مدينة وعالة في بلاد كشمير الى الشمال الغربي من بلاد الهنيد تُتل واليها منذ مدة وحيزة وطلب خلقة من حكومة الهند الانكبزيَّة ان تعترف به فأرسات الدكتور روير نصن أيبحث عن سب قتل

الوالى فقام امير آخر اسمة عمر خان وادّعي الخلافة وحصر الدكتور روبرتصن ورجالة في شترال فأرسل القبطان روس لنجدتهِ فَقُمْل في الطريق هو وستة واربعون من رجاله فأرسلت فرقة أخرى انجدته ﴿ وخربت كشرًا من القرى واغرقت أكثر

فيضان النبار

المقطف

أنجز * السادس من السنة التاسعة عشرة

يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٥ الموافق ٨ذي الحجة سنة ١٣١٢

الحكومة والصحية

قال افلاطون الحكيم " لا تنجو البلاد من المصاعب ولا العباد من المناعب ولا تبلغ الاَنَّة ما نَتَنَاهُ لها. من الاراقاء ما لم يصر الفلاسفة حكماً ما والحكماً فلاسفة وتشعد الادارة بالفلسفة وبُبعَد كل مَن يطلب الواحدة دون الاخرى "

هذا تمهد نقد مه ليكابات دعت الحاجة الى ذكرها الآن الثان المواء الاصو قد صار مناً على قاب قوسين أو ادن شأنه كل عام في مثال هذه الايام منذ بضع سنوات الى الآن حين يجلمه الحبجاج في مكة المكرمة لونود بضهم من بلاد ضرب الحواله الاصفر فيها المنابة ولان اساليب السفر براً اوبجرًا قد ترّبت الابساد فصار من فيه جواثيم هذا الوباء بيلغ المجبورة الله المدوى منة ألى الذين حوله اذا لم يقتوها والمواه الاصفر هذا الوباء المقد المقيم عدرٌ ألدٌ لمن يهمل امره وعيد ذليل لمن يأخذ بناصيته ويضيق عليه المسالك. وهو بشأ في بلاد الهند وقد ذكره كتابها منذ الغين وتنتخذ مناصيته ولكن لم يشتهر امره الأفي اواخر الترن الماضي ولم يبلغ اوربا الاسنة 10 مكا حيثاً دخل روميا وبولونيا وعاث فيهما وبانم قيناً وبرلين وهمبرج في العام التالي ووصل الى انكترا في اواخر ذلك العام وحملته بفين المن الى اميركا ثم تكرر وقوده المل اوربا مرازا ولم يزل في بعض جهات روسيا وبر الاناضول الى الآن ولكنه صار خفيف الوبا منا المند وطن المواء الاصفر ومنبت اسلتر فقيها ينشأ ومنها ينشأ ومنها ينشأ ومنها ينشأ ومنها ستتكر وهو مستقر قلنا ان الهند وطن المواء الاصفر ومنبت اسلتر فقيها ينشأ ومنها ينشأر وهو مستشر قباع واسعة منها لاسباب معاومة لا يكن انشاره منها ستكرف م

الزمان لان الماء مهدمُ أفاذا أُتّي بهِ نقيًّا الى كل مدينة وفرية وكنر حتى لا يشرب الاهلون الأمنة زال الهواة الاصغر واستئصلت شأفتهُ

وقد بين الدكتور سمسن مدير المحمق في كلكنا يبلاد الهند ان الذين في يبوتهم ما خزير نني وهم الاوربيون واغنياه الحبود لا يفشو الحواه الاصغر بينهم ولا يصاب بو منهم الأ قليلورف . واما جمهور الاهالي الذين يعتمدون على مياه الحياض فيفشو فيهم كلّما تلوّث حوض منها بجزرات شخص مصاب بو و والمنود ينتسلون وينسلون امتدهم في الحياض ويشربون منها ايضاكما بنعل جمهور المصربين في بلاد الريف لائة ليس عندهم ما لا آخو

وقد كان الهواة الاصغر بفشوكل سنة في مدينة مدراس بالهند وبفتك باهاليها فتكا ذريعاً ثم أتي اليها بمياه نفية فاستئصل منها . وهذا شأن مدن كثيرة وقيت منهُ بعد ان جُرَّ اليها مالا نقي يستقي منهُ اهاليها . ومن اوضح الاطلة على فعل التدابير الصحيةً بمنع هذا الوبأه ما كنبهُ الدكتوركاين زعيم علماء البكتيريا فيالعام الماضي قال

ان الهنود يجملون جرائيم الكوليرا من الاسواق الدينية (الموالد) ألَّتِي يجنمهون فيها ولاسيا من سوق هردوار وهي مدينة على نهر الكنك يجنمه فيها جمع غفير منهم كل الثني عشرة صنة وغرضهم الاكبر الاغتسال باء نهر الكنك المةحسن المعمال مالميون نفسى وبجانب تلك المدينة بركة كبيرة من نهر الكنك ينزل الهنود اليها ليفتسلوا فيها ويشربوا من مائها. وقد بينغ عدد المفتسلين فيها يومبًا تُلتُقة الله نفس فاذا كان احدثم آنياً من بلاد مصابة بالكوليرا وتلطخت المباء بمبرزاتيه انتشرت الكوليرا بين ذلك الجمع الذي يستقي منها وسارت معم الى بلدانهم حين عودتهم اليها

ولما دنا وقت اقامة هذه السوَّق سنة ١٨٩١ أُخَد رجالُ الْحَكُومة في بلاد المند ينظرون في ما اذا كان منعها مستطاعًا لمم فوجدوا ذلك ضربًا من المحال لانها فرض ديني على الهنود فلجُّأوا الى التدابير الصحيَّة ونزحوا الماء والاقدار من البركة المشار البها ونظفوها جيدًا واقاءوا مستدنيات كثيرة لعلاج المصابين، بالكوليرا حيثًا تظهر نهم وفرَّ قوا الشرطة والاطباء في كل الارض ألَّي نقام السوق فيها وغرضم من هذه التدابير حفظ النظافة العامة ونقل كل مصاب بالكوليرا الى اقرب مستشفىً حالمًا يصاب بها لكي لا تنتقل المعدوى منة الى غيره

نجاء الزوَّار من بلدان مصاَّبة بالكوليرا وأُصيب بها اثنان في تلك السوق ولكنهما

فصرلا عن الجمع حالاً فلم تنتشر العدوى منهما الى غيرها وانتهت السوق ولم يصب بها احد آخر.وهذا من اغرب ما ذكر في تاريخ التدابيرالسحيَّة و بم تأيد الحكم الذي ذكر نَائَةً سابقاً وهو ان الكوليرا مرض سهل مههُ . ولو لم لنخذ هذه الندابير السحيَّة لانتشرت حالاً في ذلك الجمع المزدح انتشار النار في الهشيم وامتثَّت براسطتهم الى كل بلاد المند

وقد ثبت الآن ان الكولمبرا والتيغوبد مرضان من امراض المبرزات اي ان عدواهما تكون في مبرزات المصاب بهما ونتصل الى السليم اما بالماء الذي نلوت بتلك المبرزات او بالطعام الذي تلوتك بها او بالايدي ألتي تلطخت بمسكما ثياب المصاب بها وامتمته

المنتخة بمبرزاته. ولما ثبتت هذه الحقائق بالانتخان انر الاطباه على ان يُفصل المصاب بالكوليرا عن الاصحاء وقطير استمنة ومبرزاته أو نخرق حرة وندنع من اوصول الى ماء الشرب ومواد الطعام . ويُمالنز في تنظيف اليدين وقطه رهما اذا مسكنا استمة المصاب

هذه هي الوسائل َ الَّتِي منعت انتشار الكوليرا سبف الهند ولي المانيا وانكلترا وهي تستلزم امرين جوهر بين الاول ان تكون البلاد قد استوفت حمَّما من الثدابير الصحيَّة قبلما نمر من لانشار الكوليرا فيها . والثاني ان يُنادَر عند ظهير اول حادثة منها الم

قبة أنمرض لانتشار الخولبرا فيها . والثاني أن يبادر عند ظهور أول حادثة منها الى فصل المصاب بها عن غدو وتستعمل المطهّرات لمبرزائد وامتمتو حالاً . وادّا لم يُلتَفَّتُ الى الحوادث الاولى أوكانت التدابير الصحيّة على غير ما يرام أنشرت الكوليرا حالاً وأشّم الحرق على الراقم

مِ حَمَّ وَكُونَ عُمَّا نَشَرَناهُ فَيَالمَتْطَفَ فِي النَّامُ المَاضِي والذِّي تَبَلَّهُ. وقد انبأَت الرسائل التلفواقيَّةُ الآن ان الكولير! ظهرت في الحجاز ولكها لم تنشر فيهِ دلالةً علي إن الموط

المسواب العقمة تلافوا الخطب، اوله ، وقد انتصف الشهر والوفيات بها نقلٌ يوماً فيوماً يهم امر العقمة تلافوا الخطب، اوله ، وقد انتصف الشهر والوفيات بها نقلٌ يوماً فيوماً نعمى ن يستأصلوا شأفتها قبل خنامه و لاً ذلا عذر لم لان ما كان مبسوراً في هردوار يبلاد الهند والهنود على ما نقدتم من التغرُّض لها وعدد الزوار منهم مليون نفس لا يتعذّر: على اولياء الامر في مكة المكرَّمة اذا علموا كيف يتقون هذا الوباء ويستأصلون شأفته

وقد اطلمنا الآن على منشور نشرته نظارة الداخليّة المصريّة في مديريّات القطر ومحافظاتير وئمّا جاء فيهر "ان تسدّ جميع مجارير المراحيض الّتي تصل بالثيل الو بالترع او بالبرك وذلك بمد عنابرة نظارة الداخليّة في شأنها ". ولا ندري ما معنى هذا الشرط الاخير. ألا نعلم نظارة الداخليّة ان زنوج انويتية ومتوحثي اوستراليا صاروا يملمون انه لا يجوز اتصال المراحيض بالترع والبرك الّتي يستني منها السكان وان من بسح للناس ايصال المراحيض بماء الشرب وبيدم منهم كمن بهيج لم ان يقتادا بعضهم بعضا ومن يطالع هذا المنشور وغيره من المشورات الصحية برى كأن ايدي رجال السحة مغلولة عن العمل لاسباب اخصها اثنان الاول ان الذين ييدهم ادارة البلاد لايقلورون الثدابير السحية قدرها. وهذه حال عواقبها وشجة على الاهلين قاذا كانت الحكومة تطالب الحالم الشد المطالبة اذا اهمل امر شتي يقتل في سنتير رجاد او رجلين ولا يقتني اثره أ وفي اخبث من ذلك الشتيروافنك نقتل مئات بل الوقاكل عام وكلها مما يمكن الفيض عليه والله في ما خاكم الهي التدابير ألتي يشير بها ديوان السحة وعرف كيف محمل بها والثاني أن المال المختصص المندابير المحينة لا يمكني لها ولا لعشر ما تحناج اليه البلاد والثاني أن المال المناحمة لا يدركون ذلك والألمان عنه المناحمة المناحمة من العدو الظاهر، عشرة اضعاف ما ينفقون على حفظها من العدو الظاهر، اضعافا مضاعنة

وهذان الأمران يجملاننا نردد ما قاله افلاطون الحكيم منذ الفين وثلثمئة عام وهو ان البلاد لا تنجو من المصاعب ولا العباد من المتاعب ولا تبلغ الامة ما نتماه لما من الارثقاء ما لم يصر الفلاسفة حكامًا او الحكام فلاسفة ونتحد الادارة بالفلسفة وبهمّد كل من يطلب الواحدة دون الاخرى

JAMES DWIGHT DANA.

هو الدكتور جمس دوبت دانا استاذ الجيولوجيا والمترالوجيا في مدرسة بال الكائة واحد محرري جويدة العلم الاميركيّة . توني نجاً ة في الرابع عشرمن شهرا بريل الماضي عن اثنين وتمانيني عاماً وشهرين . وكان منذ نمومة الخفار م مولماً بالعام ما طبيعيّة يجرب التجارب الكياويّة ويخطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخر بنتش عن الحجارة الممدنيّة فزادت رغبته في هذه المباحث بتقدمه في السن حتى صاد من أكبر العلماء المحققين في في الجيولوجيا والمبترالوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها وسمع وهو في السابعة عشرة من عمره بالاستاذ سلين الكباوي تقصده الى مدرسة بال الكليّة وانتظم في حلقته واخذ عنم عمرة بالاستاذ سلين الكباوي تقصده الى ملموسة بال الكليّة وانتظم في حلقته واخذ عنم عمرة بالاستاذ من عمره من الاساتذة سائر العلوم بال الكليّة وانتظم في حلقته واخذ عنه عبرة من غيره من الاساتذة سائر العلوم

فامتاز بالعادم الرياضيَّة والطبيعيَّة ولا سبا علم المعادن وعلم النبات وعُرض عليه سنة ١٨٣٣ النب يدرِّس بعض رجال البحويَّة الامهركيَّة العلوم الرياضيَّة فسافر معهم الى مواني فرنسا وابطاليا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العليّة واشتمل في غضون ذلك بجل بعض المسائل الرياضيَّة ولا سيا ما يتعلق منها باشكال الباءرات وكتب رسالة في احوال بركان يزوف طبعت في جريدة العلم الاميركيَّة سنة ١٨٥٥ وهي اول مقالة لهُ نُشرت في جريدة علميَّة . ولما عاد من هذا السفر عُين مساعدًا الاستاذ سلمن في تعليم الكيماء فأكب على الدرس والتنقيم ولم تمضي عليه سنة حتى وضع كتابهُ المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثانية سنة ١٨٤٤ وثالثة سنة ١٨٥٠ وألفة سنة ١٨٥٠ وراهمة نصار في

الطبعة : الاخيرة ٨٣٧ صنحة كبيرة والفكتابا آخر في علم المادن طبع مرارًا ايضًا ولما اشتهر امره اسلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات المتحدة ان يرافق سفنها ألّي بعثت بها للجث العلمي في الاوقيانوس الباسيفي الجنوبي فاقلعت هذا السفن في اواسط سنة ١٩٣٨ وصارت الى مداريا وعبرت مضيق مجلان ومضت الى شبلي وبهو وتهبيق وزيلندا الجديدة وجزائر فيجي ونزل في كليفورنيا ثم دار بطريق جزائر صندويج وسنقافورة وراس الرجاء العسالح وعاد الى نيويورك في اواسط صنة ١٨٤٢ وكان في خطر من الغرق مرارًا ولكنة عادسليمًا وجمع من الحقائق العلمية ما اتجرب بو بقية عمره و بني عليه كثيرًا من مهارفو بسفره في بعثة علمية عن هلك شأن الشهير دارون الذي جم جانيًا كبيرًا من معارفو بسفره في بعثة علمية عن هذه

وسنة ١٨٤٤ اقترن بابنة معلمير الاستاذ سلمن وككبّ ثلاث عشرة سنة على درس المواد الطبيعيّة أنّي جلبها بيمثنير العلميّة ولم يكد يتم درسها حنى اعننت صحنةً . ولم ينقطع عن الشغل العلمي ما بني له' من العمر ولكنهُ لم يستردّ عافيتهُ بعد ذلك

وسنة ١٨٤٦ اشتَّرك مع الاستاذ سلمن سيف تحرير جريدة العلم الاميركيَّة وكان الاستاذ سلمن قد انشأها منذ ٢٨ سنة ويتي محررًا لها الى ان ادركتهُ الوفاة

وعُين امناذًا الناريخ الطبيعي في مدرسة بال الكايئة منة ١٨٥٠ ثم أُبدل لقبهُ بلقب اسناذ الجيولوجيا والمنرالوجيا سنة ١٨٦٤ واقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٩٠ وكانت صحة على ما نقدَم من الضمف غرمتهُ كغيرًا من ملاذ الحياة والدرس ولكنهُ اعتنى بها اعتناء شديدًا فتكن من مواصلة الدرس والتنقيب وتأليف الكتب الكثيمة ولا سيا كتاباء في علم المعادن وكتابة في علم الجيولوجيا الذي اثم الطبعة الاخيرة منة قبل وقاته بخو شهرين من الزمان لجاء كتاباً بديماً في بابه فيه ١٠٨٨ صفحة كبيرة وبقال الله كتبه كله جديدًا واضاف اليه خلاصة كل ما عرف من هذا العلم ، لى حين طبعه . وقد طبع اول نحفة من هذا الكتاب سنة ١٨٦٢ وكان عدد صفحاته حينانه ٨١٢ صفحة فقط. وبعد ان اثم طبعته الاخيرة تقع كتاباً آخر من كتبه الجيولوجية وشرع في تفيح كتاباً الخر من كتبه الجيولوجية وشرع في من مريره في اليوم التاني ثم عاوده الاضطراب قلل في قلبه فلم ينهض من مريره في اليوم التاني ثم عاوده الاضطراب في المساء فاسلم انفاسة

وكان من نوابغ عماء الطبيعة الذين بشار اليهم بالبنان ويُهتدى بهديهم في كل مكن وزمان . و مناز عى كديرين من علماء الجيولوجيا بانهُ م يعتنق مذهب دارون في تحوّل الانواع الأبعد ان اعتنقهُ أكثر علماء الإرض وبتني في اعتناقه مُقَمَّدًا بثماليم الوحي فكان في اول الامر يعتقد بالخلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من انواع الحيوان والثبات على حدة . قال حدة ١٥٠٠ اننا لا نام بان الاحوال والقوى الطبيعة قد خلقت نوعا من الانواع لان الحيّ لا يتولد الأمن حيّ مئله والله فاعل في الطبيعة كما ولكننا نعتقد أل بين خلقه الانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كمالاقة العلة بالمغول

ولكنهُ لم يُعلق ياب ذهنوعن قبول الحقائق الجديدة فندرَّج في قبول مذهب دارون رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا لل السخة الاخيرة من كنابر في الجيولوجيا " ان الحي " لا يلد مثلهُ تمامًا ولذلك فناموس الطبيعة ليس البقاء على حال واحدة بل التغير . ولا شبهة في ان الاصلح للبقاء من الموجودات يجيا دون غير م لكن هذا لا يعلّل كيف صار ذلك الموجود السمخ للبقاء من غير فرقص النشوء التغير لكن اصل التغير غير معروف غالبًا ان ما عُرف من هذا النبيل كاف لاغراء العلماء بمواصلة المجيث والتنقيب "

ثم ختم كنابه فائلاً "ومهما تكن تنائج الابحاث التالية فخن موافقون ولي شريك دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرني الا بقوة فوق التوى الطبيعية . واذا اعتقدة ان الطبيعة كلها وُجدت بارادة الله القدير وكل ما فيها من الحقائق والبدائم والملاءمات مظاهم حكته وقوّته او كما قال ولس ان الكون كله متوقف على ارادة الحالق العظيم بل هو ارادته حاذا اعتقدنا ذلك لم تبق الطبيعة اليي الانسان ارق انواعها سر" غامضاً " وهذا تسليم صريح بمذهب النشوه وتحوّل الانواع

ولوكان نافيًا لمذهب المادبين

وَدَد مَخْدُهُ الْجَدِيَّاتُ العلميَّةُ كَثَيْرًا مِن الالقابِ والنياشينِ اعترافًا بعلم وفضلير ولكنهُ كان اوضع من ان يهتم بها. وذكرت جويدة العلم الامهركيَّة اسهاه كتبه ومقالانه في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمتهِ فحلاَّت اسهاؤها ثماني صفحات عدا التبد الكنابرة أَلَّيْ كَتَها في تلك الجريدة

السكان والعفول

وضع الاحصائي هلت سكولن مقالة مسهية في هذا الموضوع ضمّها كتابرًا من الحقائق الحريّة بالذكر من ذلك أن سكان بريطانيا العظمي الذين بيلغ عددهم الآن نحو ٣٩ ملبونًا من التفوس كانوا منذ ثماغة وثلاثمين سنة نحو ثلاثة ملابين واصف مليون من التنوس لا غير . لكن نموّهم لم يجيو على نسبة واحدة دامًا بل كان في الاول بطبعًا جدًّا فن سنة ١٣٦١ الى سنة ١٣٨١ لم يزد عددهم سوى ثلثيّة اللف نفس لان الحروب والاوبئة كان تذهب بما يزيد في السكان من المواليد ومن سنة ١٨٩١ الى سنة ١٨٨١ لى المدهم ثلاثة ملابين واربع مئة الف نفس اي انهم زادوا اكثر من العشر في عشر سنوات . وكانت الزيادة اعظم من ذلك بين سنة ١٨١١ و ١٨٢١ بالنسبة الى عدد السكان فانها بلغت ثلاثة ملابين مع أن السكان كانوا نحو ١٨١ بالنسبة الى عدد السكان فانها منذ ثلاثة ملابين مع أن السكان كانوا نحو ١٨ مليونًا وقد كانت الزيادة حبثانو اكثر من ثمانية في الالف

ويظهر لنا أن صاحب هذا الاحصاء قد أغلل المهاجرين من بريطانيا الى أميركا واستراليا وزبلندا ورأس الرجاء الصالح وغيرها من المستعمرات الانكليزيَّة ولوحسيم كليم وما بلغوا اليم لآن لوجد أن الشعب الانكبزي ند زاد منذ مثة سنة زيادة عظيمة جدًّا والما خطأ القائلين انهم يتضاعنون كل خمسين عاماً

واذا قسمت اراضي انكاثرا الى مئة قسم بحسب نوعها وُجد ان ٧٥ قسماً منها مخصصاً الزراعة ولرعاية المواشي و ١٣ قسماً اللبوت والشوارع والسكك والساحات و٢/ ٢ منها جبال و مراع لفواشي و ٢٠ حراج وبساتين و٢/ جزء انهر ويُحيّرات فثلاثة ادباع الارض مخصصة الزراعة وما يخص الانسان الواحد من الارض في انكترا وويلس فدان وربع فدان لا غير

كن معايش الناس ليست على نسبة اراضيم انابم اذا قسموا الف قسم الهران ٥٥٥ قسمًا منابر و حياً و ٢٥ قسمًا فلاحون وصياً و و ٢٥ قسمًا فلاحون وعامون . فاهل الراعة قلال جدًّا بالنسبة .لى اهل الصناعة ومع ذلك يكاد رمج البلاد من زراعتها يوازي ربحها من صناعتها . ولو لا كثرة الخج و اخديد فيها واتساع المالك الخاصة لما واعتادها عليها في كثير من مصنوعاتها لما أنع نطنق الصناعة فيها هذا الانساع ولولا الصناعة لهاجر كثيرون من سكانها الى غيرها لان غلة فدان لا تكفي النفس الواحد في البلاان الاوربيَّة مها أنمنت زراعنهُ

ويظهر من هذا الاحصاء ايضاً ان نسبة عدد الذكور الى الاناث كنسبة ١٠ الى النائل ويظهر من هذا الاحصاء ايضاً المالك والجدان. هذا اذا نظرنا الى النائل جمياً من كل المالك وإجاداً النائل والما اذا نظرنا الى النائل عشر عشرين سنة من الذكور والاناث وجدنا ان نسبة الذكور المالك كنسبة ١٠ ١٠٠ واذا نظرنا الى الذين عموهم عشرون سنة ناكثر وجدنا ان نسبة الذكور الى الاناث كنسبة ٥٥ : ١٠٠ وهاك نسبة عدد الاناث المالكور بحسب اختلاف الاعار العمو الاناث الذكور العمو الاناث المحمود الاناث المحمود الاناث المحمود الاناث المحمود الاناث الدكور العمو الاناث الذكور .

1114 1 . . . 75-00 1 . . . 1717 1 ... 1.0. 18- 10 AE - Yo 1794 1 . . . 1 . 9 A TE - TO 45 - 10 1279 1 . . . 14.4 1 - - 90 1 ... 1 . YY ££ - 70 1 ... 11.0 05-50

ولكن اذا اعتبرنا متوسط دماغ الذكور 14 اونية ومتوسط دماغ الاناث ٢٣ اونية ومتوسط دماغ الاناث ٢٣ اونية وجدنا ان مجموع ادمنة الذكور بعد السنة العشرين يزن ١٣٥٦ طنّا ومجموع ادمنة الاناث ١٣١٦ طنّا وهذا الفرق يعلّل امنياز الرجال على النساء وتسلطهم عليهن لان مجموع القوة المافلة في الزجال اعظم من مجموع القوة المافلة في النساء لتوقفها كليهماعلى ثقل المداغ كا ابناً في مقالة سابقة في الجزء الرابع من المقتطف وضوعها الجاج والعقول

تزبيع الدائرة

للشرقيين رغبة شديدة في العلوم الرياضية واذلك نفخنا لها باباً في المقتطف دخله غنبة علمائنا وتبارى فبه كبار الرياضيين من إبناء الشرق ، ثم بلغنا ان قد أنششت جريدة خاصة بالعلوم الرياضية والفنون الهندسية فلم نعد نحفل بهذا الباب لعلمنا ان الرياضيات لا يريدون اعفاء المقتطف من هذا الباب كا كتب الينا بعضهم ولذلك رأينا ان ننشر بعض الفصول الرياضية من وقت الى آخر ولا بسيا ما منسم به معارف القراء ، وسننشر مسائل السائلين اذا أرسلت الينا مصحوبة بجلها حتى اذا مضى عليها شهران ولم يجال احبد ننشر حلَّ سائلها ، وقد اخترتا ان يحت الآن في تربيع الدائرة من وجه تاريخي علم ماكندين على ماكنية هرسي شويرث في هذا الموضوع

النبذة الاولى المراد بتربيع الدائرة

لم يرسم احد دائرة الأراًى محيطها يكير او يصغر بحسب قطرها اي اذا اتست فرجة البركار كانت الدائرة كبيرة واذا ضافت فرجنة فالدائرة صغيرة وعليو فبين محيط الدائرة وقطرها نسبة ثابتة حتى اذا عرفنا طول القطر وعرفنا هذه النسبة ابمكننا ان مرف طول الحيط ايضا فاذا كانت النسبة ثلاثة وكان القطر شبراً فالحيط ثلاثة اشبال او كان القطر ميلاً فالحيط شلائة اميال وها جوال واذا عرفنا القطر وعرفنا منة الحيط سهل علينا ان نعرف مساحة سطح الدائرة بالاشبار المربعة او بالاسيال المربعة اذ قد ثبت بالبرهان انة اذا ضرب نصف قطر دائرة في نصف محيطها فالحاصل يساوي مساحة سطحها وهذا هو المراد بتربيم الدائرة

وقد بحث الناس من قديم الزمان عن كيفيَّة تربيع الدائرة او عن نسبة محيط ال قطرها ولم يزالوا بيمينون الى يومنا هذا وكلَّ منهم يدعي انهُ اكتشف الحلَّ السحيح هده المسألة وهو اتما يتعب نفسهُ في طلب المحال ولذلك اقرَّت اكادمية العلوم بفرنسا منذ سنة ١٧٧٥ انها لم تعد تلتفت الى مايرسل اليها من حلول هذه المسألة ، ثم ثبت بالبرهان الرياضي سنة ١٨٨٧ ان حل هذه المسألة بالمسطرة والبركار ضرب من المحال كما سجيه لكن ذلك لا يمتم النظر فيها من باب تاريخي لما فيه اللذة العلميَّة اذ ترى ان املانا قد المتحرا جا في العصور الخالية كما يهتمُّ بها كل واحد من ابنالنا الآن وهم يدرسون مبادئّ الرياضيات النبذة النانية ، تاريخ نريع الدائرة

اشتفال المصربين به * ان اقدم كتاب وصل الينا من كتب الرياضيّات وربح مصري قديم كتبه كان اسمة احمس قبل التاريخ المسيي بنحو التي سنة . وقد قال فيه انه اعتمد كتاب اسمة احمس قبل التاريخ المسيي بنحو التي سنة . وقد قال فيه سنة . والقاعدة ألّي ذكرت في هذا الكتاب لتربيع لدائرة هي ان يقطع من قطر الدائرة السمة ويرسم مربع على الباقي منة فذلك المربع يساوي الدائرة ، وويظهر بالحساب ان هده المساواة نقربيّة لاحقيقيّة لانه أذا كان طول القطر مترّا وقطعنا تسمة ورسمنا مربعًا على ثمانية انساعه إليانية فساحة ذلك المربع اكبر من مساحة الدائرة باقل من نصف دسمتر على ثمانية الحد جرى المصريون على هذه القاعدة زمانًا طويلًا وهي ادق من بعض القواعد التي استبطها غيدهم من الام التالية لهم

اشتغال العبرانيين والباليين * لم يصل البناشية من كتب العبرانيين الرياضية ولا العلمية ولكن يظهر عا ذكر في التوواة انهم كانوا يعرفون السبة التقريبية بين قطر الدائرة ومحيطها نقد جاء في الاصحاح السابع من سفو الماوك الاول انه صُنع يحر في هيكل سليان قطره عشر اذرع من شنة الى شفتي وحيطه ثلاثون ذراعاً اي ان امية أخطيط الى القطرة وجاء في النامود ان كل ما عيطه ثلاثة نظره واحد . اما البابليون فكانوا اوق من العبرانيين في معرفة نسبة المحيط الى القطر فانهم وجدوا بالاستحان ان نصف قطر الدائرة يكن ان يرسم سنة اوتار داخل عيطها ولذلك قالوا ان المحيط اطول من سنة المنال القطر اواطول من شنة امثال القطر القطرة المحال المول من ثلاثة اشال القطرة علم المحل اواطول من المشال القطرة المنال القطرة المحالة المحلول المنال القطرة المثال القطرة المحلول المنال القطرة المحلولة المنال القطرة المحلولة المحلولة المحلولة المحلولة المنال القطرة المحلولة المحلو

اشتفال اليونانيين * قال المؤرخ فلوطرخس ان اناكساغورس الرياضي وسم مربع الدائرة وهو في السجن ولم تذكر طريقة ، ولكن اليونان انتهوا من ذلك الحين للمباحث الم ضبة فقام متهم انتيفون الرمنوسي الذي اشار بان يوسم في الدائرة شكل كثير المضلاع جداً حتى تماس أضلاع مجداً حتى تماس أضلاع مجداً حتى تماس أضلاء محميط الدائرة وتعلم مساحة سطح الدائرة ، وقام بعده م يربسون فاشار بان يوسم شكل كثير الاضلاع في الدائرة وشكل آخر كثير الاضلاع خارجاً عنها وتُعلَم مساحة كلّ منهما ويؤخذ متوسط في الدائرة وشكل أخر كثير الاضلاع خارجاً عنها وتُعلَم مساحة من السحة جدًا المساحثين فيكون مساحة سطح الدائرة وهذا غير صحيح تماماً ولكنة قريب من السحة جدًا المساحثين فيكون مساحة المهابة الكبرى والنهابة الصغرى والمتوسط في مموفة المساحات

الته بيَّة وهوالسبيل الذي جرىعليهِ ارخميدس في معرفة نسبة الحيط الى القطركم سبح 4 وقام بقراط الشيوسي بعد التيفون وحاول ان يجد طريقة يجوّل بها الدائرة الى شكل مربع بالمسطرة والبركار فوجد انهُ اذا رُسم نصفا قطر في دائرة من مركزها الى مصطبا احدها عمودي على الآخر واوصل يوتربين طرفيهما ورسم على هذا الرتر نصف دائرة فالهلال الخارج منها عن الدائرة يساوي المثلث الذي بين الوتر ونصغي القطرين وعليهِ فيمكن ان يرسم شكل تحيط بهِ اضلاع مستوية مساويًا لشكل آخر تحيم بهِ 'نواس ولم يُفلح بقراط في ذلك ولكنة كنشف كشيرًا من الحقائق الهندسيَّة نوسَّمَ نطاق الممارف ولولم ببلغ الغاية المقصودة. وقام اقليدس بعد بقراط وجمع كنتاب الاصول 'لذي لم يال الى يومناً هذا من خيرة الكتب الهندسيَّة ولكنةُ الهمل حساب محيط الهاارة وُسطحها لسبب لا تعلمهُ فجاء بعدهُ ارخميدس واضاف ألى كتابهِ القضايا ٱلَّتِي تعرف بها نسبة الحبط الى القطر وذلك انهُ استعلم محبط شكل مَئِنْفِنسُ أُمرسُومُ في الدَّائرة لانهُ أ بعدل ستة امثال نصف القطر وعلم من هذا محبط شكِّل ذي الرياقي ومنه محبط شكل دي ٢٤ ضلمًا ومنهُ محيط شكل ذي ٤٨ ضلمًا ومنهُ بحيط مُحَيَِّلُ وَيُورَبُرُهُ ضلمًا . ثم عرف على هذه الصورة محيط شكل ذي ٩٦ ضلعاً محيط بالبيَّارُ وَيَعْرَجُد أَنْ نسبة محيط الشكل الاول الى قطر الدائرة كثر من نسبة ٦٣٣٦ الى ١/ ١١٠٠ ونسبة محيط الشكل الثاني المحيط بالدائرة إلى قطرها أقل من نسبة ١٩٦٨٨ : ١/ ٤٦٧٣ وعليه فنسبة المبط الى القطر أكثر من المراجعة واقل من المراجعة : ثم بيّن أن الكسر الاول أكثر من ألم ٣ والكسر الثاني اقل من 😾 ٣ ولذلك فالمدد المطلوب يجب ان يكون بين هذين الحدين اي بين الم الله على الما و الكثرها هو العدد المستعمل غالباً للدلالة على نسبة الحيط الى القطر ومن العجيب أن أرخميدس أتُصل الى هذه النتيجة مع أن الاعداد الهنديَّة لم نكن معروفة حينئذً في اوربا ولا في مصر ٠ ومع ان هذا الحساب يقتضي استخراج الجذور

وقام بطليموس المنج بعد ارخميدس وجعل نسبة المحيط الى القطر ثلاث درجات وثمان دفائق وثلاثين ثانية بالحساب الستيني وهو يعدل ٢٠٠٠ بالكسر العادي وهذا اقرب الى النسبة الحقيقة من العدد الله ٣ ولكنة اصعب مراساً منه

الرومان * لم يعرف الرومان شيئًا من ترييغ الدائرة ولا من نسبة قطرها الى محيطها والظاهر انهم لم يشتغلوا بهذا الموضوع وغاية ما يذكر عنهم ان واحدًا من علمائهم قال في عصر اغسطس قبصر ان الدائرة التي قطرها ٤ افدانم محيطها ١٣ قدمًا ونصف قدم وهذا يجعل نسبة الحيطالى القطر | " "

الهتود * اما الهنود نفاقوا الرومانيين وفاقوا اليونانيين ايضاً من بعض الوجوء ومهر اقدم طرقهم الهندسيَّة لتربيع الدائرة ان يؤخذ نصف ضلع مربع ويمدُّ مقدار ثلث زيادة نصف وتر ذلك المربع على نصف ضلمه ثم يجعل نصف قطر وترسم عليه دائرة مسطحها مساو لسطح المرام · فاذا جرينا بموجب هذه القاعدة الهندسيَّة لتربيع الدائرة وحدنا ان نُسِنة الحَيْط الِّي القطر افل من الحقيقة بنحو خمسة الى ستة في المئة بين ان هذه النسبة في انقاعدة المصريَّة كشر من الحقيقة بنحو واحد في المئة وفي القاعدة المه نانَّة ينحو واحد في الالف. ثم لقدَّم الهنود في العلوم الرياضيَّة في اوائل العصر المسيحي فجمل واحد منهم اسمةُ اربِهِتَا نسبة الحيط الى القطو كنسبة ٦٢٨٣٢ الى ٢٠٠٠٠ اي انهُ حمل النسية ١٤١٦ كم ومعلوم أن النسية المستعملة عندنا الآن ١٥١٥ أمَّ فتدقيق الهنو دهذا من الفرابة بمكان فينام . ويَرْفُ وَالْ تَبْسِما احد الشرّاح اتهم اتصادا الى معرفة هذه النسبة بالجري على قاعدة في المن الله على الاضلاع الى ان وصاوا الى شكل اضلاعه ٣٨٤ الله القطر كنسبة ٣٩٢٧ الى ١٢٥٠ وذلك يعدل ٣٠١٤٥٩ مَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُورَ آنفًا لم يَذَكُر نسبة ارخميدس ولا نسبة بطليموس٠ ثم ان برغابتا الزياض المندقي الكبير الذي كان في القرن السابع للميلاد لم يذكر نسبة إ اربيَّمَتًّا ولكنهُ قال لينهينيمية المحيط الى القطر تعادل جذر ١٠ المآلي وهذه النسبة هنديَّهُ الاصل كما قال علماء العرب ولكنها لا نقابَل من حيث الدقة بالنسبة الاولى ٱلَّتي يقال ان الهنود اتصاوا اليها من الجري على قاعدة ارخميدس وقد تمكنوا من زيادة التدثيق في طريقة ارخميدس بسبب نظامهم المشري في العدد فانهُ يفوق النظام اليوناني من كل الوجوء إ اهالى المين > يظهران نسبة ارخميدس اتصلت بالصنيين في القرن السادس الميلاد

فجروا عليها ووجدوا ايضاً نسبة اخرى خاصة بهم وهي ^٢. ٣ ولا نعام كيف وجدوها العرب * لا يختى ما العرب من النضل في حفظهم علوم اليونان والهنود وتوسيع نطاقها وايصالها الى ام اوربا وقد ميزوا بين النسبة اليوناني والنسبتين الهنديتين اي جدر ١٠ المالي ومقسوم ٢٨٨٣ على ٢٠٠٠ كما ذكره مجد بن موسى الخوارزي • وهو الذي ادخل الارقام الهندية من الهند في اوائل الترن الناسع للميلاد • وقد اشتغل ابن الهيثم بتربيع الذائرة وله رسالة في هذا الموضوع هفوظة في مكتبة الناتيكان برومية هذا وسنأتي على ثمتة هذه المقالة في الجزء التالي

اسنان الانسان واكحيوان

الاسنان اجسام صلبة في تم الحيوان متصلة بفكية ثابتة فيهما ولكنها ليست جزاة ا منهما لانها نتكون من الجلد لا من العنلم . وهي تختلف عددًا وشكلاً وجرماً ووضماً وبناه باختلاف انواع الحيوان حتى يستدل بها عليه . والغرض منها اصلاً مسك الطمام وتمزيقه وطحنة ومضفة . وقد تستعمل اسلحة اللجوم والدفاع كما في الافاعي والسباع او مراسي للقمشك والنشبث كما في الحيوان المسمى بالدينوثوريوم الذي كان يقيم في الجو وباتي نابة في البر مرساة له أ . او آلات لحل الاثنال وقطم الاشجار كما في الهيل والبدستر

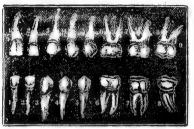


(شكرا) استان اللبن

وشكل الاسنان واحد في جميع الناس بنوع عام وفي كثر انواع القرود الشبيهة بهم كنها تكبر او تصغر ونقوى او تضعف وتستقيم او تبرز باختلاف الشعوب وطرق المعيشة بل باختلاف السن والوصائط ألمّني تعالمج بها احيانًا لتغيير شكلها كما صبحي.

بل بالخذلات السن والوصائط التي تفاع بها احيانا لنصيح تستمها 6 سبجيء و وهي نوعان لبنيَّة ودائمة . فاللبنيَّة عشرون سنَّا عشر منها في الفلك الاعلى وعشر في الاسفل . وهي اربع ثنايا واربع رباعيَّات ويقال لها كنها القواطع واربع انياب وثمانية اضراس كما ترى في المشكل الاول وهو صورة اسنان اللبن في الجانب الايسر من الفك الاعلى والاسفل فالسنان اللبان المما الرقم ١ ثبيتان عليا وسفلي والسنان اللبان وبلي كلاً منهما ضرسان احدها مقدِّم والثاني موّخر

وتبة رالتنايا في انواء الاطفال في الشهر السابع من عمرهم وقد نتقدًم شهرًا او نتأخر شهرين او كثار ألم المناشر والاضراس المتقدمة من الشهر الثاني عشر الى الوابع عشر الى العشرين الشهر الثاني عشر الى العشرين والاضراس المتأخرة من الشهر الثامن عشر الى الشهر السادس والخلائين . و نتولد كلها من الجلد الذي يقطي حافة القوسين الفكيين وببتدى تكونها في الاسبوع السادس من حياً الجنين اي حيفا يكون علقة في بطن امه واكنها تكون حيناني الرّ صغيرًا جدًا



(شكل ٢) الاستان الدائة

والاسنان الدائمة اثنتان وثلاثون سنًا وهي اربع ثنايا واربع رباعيًّات واربع انياب وثمانية اضراس صغيرة أكمل منها حدبتان فقط واثنا عشر ضرسا كبيرة لكل ٍ منها اربع حدبات او خمس

وترى صورة هذه الاسنان في الشكل النافي فان فيه صورة الاسنان الدائمة ألَّتِي الجانب الايسر من الفك الاعلى والاسغل . فالاسنان الدائل عليها بالرقم ا تُنتِئان وتليها وباعيتان ثم نايات ثم اربع اضراس صفيرة واربع كبيرة وضرسا العقل . وببندئ وقد الاسنان الدائمة قبل الولادة ايضاً ولكنها لا تبرز الأني السنة السابعة في ابعد . ومتى حان وقت بروزها المُطلَّت جذور اسنان اللبن واستمها الجسم فنتم الاسنان المائمة مكانها الى ان تبلغ تيجان اسنان اللبن فندفعها من امامها فتقع وتبرز الاسنات الدائمة مكانها والسفلي من هذه الاسنان تسبق العليا غالباً فتظهر الثنايا في السنة السابعة والراعيات في الشنة السابعة والاضراس الاولى الصغيرة في النامة والاضراس النافية الصغيرة والراعيات في الثنامة والاضراس الاولى الصغيرة في النامة والاضراس الاولى الصغيرة في النامة والاضراس النافية الصغيرة

في الماشرة والانياب في الحادية عشرة الى الثانية عشرة والاضراس الكبيرة في الثانية عشرة الى الثالثة عشرة واضراس المقل في السابعة عشرة الى الحادية والممشرين وقد نتأخر الى السنة الثلاثين او الاربعين وقد لا تظهر ابدًا او يظهر اثنان منها فقط والغالبا أنها تنجر وثقع قبل غيرها

ويقال جملةً ان أضراس المقل تكاد تصير اثريّة في اكثر الشعوب تمدُّناً ولكل منها جدّران أفقط في الشعوب المتمدنة ولكنها في غيرهم كبيرة ولكل منها فيهم ثلاثة جدوو .وقد على بعض الباحثين ذلك بان اعتماد المتمدنين على الاطعمة المطبوخة ألَّتي لا تختاج الى المضتم الكثير اضعف فكيم قصرا ولم بهنَّ فيهما مكان واسع لاضراس المقل كما ضعف استانهم كلها

THE HILLS WAS TO THE WAY TO THE W

TO THE STATE OF

O O O A NO

والغرض من الاستان مضغ الطعام لكنَّ الناسُ حسبوهُا آيةٌ منَّ آيات.الجمال فغذَل بها الشعراء في كل الانطار والاعصار ولاسيا شعراه العرب وشبهوها بالدر والبرد والحبّ قال ابو الطيب المشنى في المهنى 'لاول

وبسمنَ عن درِّ نقلدنَ مثلهُ كأنَّ الثواقي وُشِيحَت بالمباسم

وقال يزيد بن معاويةً في الثاني

فاستمطرت الوالوم من نرجس وسقت وردًا وعضَّت على إلىمناب [بالبرير وقال شهاب الدين الاعزازي في الثالث

ثم انخذنَ من المدام مراشفاً ونظمنَ من حَبِ المدام ثفورا لكن طوائف الناس غير بجمعة على استحسان شكلها الخلقي ولو شابهت الدرَّ والبرد بل قد تفنْن بعضم في بردها ونحنها وصنها وهتمها حتى ننطبق على صور تقشرُّ منها ابدائنا كما نقشهرُّ ابدانهم من انتظام اصناناً. فبعض زنوج افريقية بنزع قطعة مثلثة من الثنايا حتى تنفرج وتصير كالشكل الثالث المرسوم ههنا وبعضم يحدّد رؤوس الثنايا والرباعيات حق تم يركاسنان التساح كم ترى في الذكل الرابع. وبعضهم بنرض فرضا في كل من منها حقى تصبر كاستان المشادكا ترى في الشكل الحامس. وبعض اهالي جاوى يقشر المينا عن الثنايا والرباعيّات والانياب ويحك حروفها السغلي بمجود الخفان حتى تصير على استواه واحد وتمسي بحوّفة مستوية كما ترى في الشكل السادس والمئة تمون منه بهردون اسنايم حتى تبق فيها رؤوس دفيقة من حروفها السغلي ويقشرون رفعة من المينا الذي يغطي الاسنان تم يصبغونها فيلصق الصبغ بما فشرن المينا عنه كم ترى سيفه الشكل السابع و واهل جزيرة بورنيو يحفرون حفرة صنيرة في وسط السن و يركبون فيها الشكل الشامن و ونبالغ المرأة في رفع شفتها حتى تبدو اسنانها نروق الناصرين و وهاي الشكل الثامن و ونبالغ المرأة في رفع شفتها طحيط يهتمون سنا او صنين من اسنان النفر زبية له أو اقاماً لمحض الفروض الدينية وفساه سنيكال في غربي افريقية يحسبن بروز الاسنان ضرباً من الجال فيخلخان اسنان ونساه سنيكال في غربي افريقية يحسبن بروز الاسنان ضرباً من الجال فيخلخان اسنان بنائيم ولكالم ولكنهم يسودونها لكي لانبق بيضاء كاسنان الكلاب

هذا من قبيل أسنان الناس ، اما الحيوانات السجاد قبضها لا اسنان له كالطيور ما عدا طائرًا متقرضًا كان له اسنان كاسنان التمساح . وكذلك السلاحف والفنادع البريَّة خالية من الاسنان . ولبعض الحيوانات اسنان في الفك الاعلى قفط كالضنادع المائية . ولبعض الحيوانات اسنان في الفك الاعلى . اما الحيوانات المنان في ألوس ٤٤ سنًا اذا المحتملت وهي المبيونة فالدرداة قليلة منها وغالبها كثير الاسنان فني نم النوس ٤٤ سنًا اذا المحتملت وهي ثمان ثنايا واربع رباعيًات واربع أنياب و١٦ ضرماً كبيرًا . ويُعرف عمر الفرس من اسنائو الامامية ألَي في الفك الاسنال الاربع والرباعيتين ويطلق عليها كلها أمم الفواطع فترى في الشكل الناسع صورة مذه الاسنان كا نكون في السنة السادس عشر من المنتطف في المستة الرابعة من عمر الفرس وفي الشكل العاشم صورتها في السنة السادس عشر من المنتطف وقد اوضحنا ذلك في مقالة خاصة في الجزء السابع من المجلد السادس عشر من المنتطف وفيه كل ناحية من فكي الفيل ضرس واحد او جزءان من ضرسين متصلين مما وفي فيه الثابان المشهوران بماجعا وها ليسا نايين بل ها فاطمتان من الفك الاعلى برزنا فيه الخليل برزنا

وعظمتا جدًّا حتى لقد ببلغ طول كلّ منهما منرين او ثلاثة امتار وثقلهُ فنطارًا او فنطارًا وفصفًا.وليس في فكم الاسفل شيء من القواطع. وفي فم الدلفين مثنا سن وفي فم الحلزون البرى ١٣٥ صفًّا في كل صف منها ١٠٥ استان و - بة ذلك ١٤١٧٥ سنًّا





والانياب كبيرة في الذكور من السباع وقد تخنص بالذكر ولا توجد في الانثى كما في الحوث ذي الناب (منودن منوسروس) وهو نوع من الدلفين للذكر منة ناب واحدة بارزة من فمير الى الامام في خط مستقير مغزلي الشكل لوليَّه بلولها من مترين الى ثلاثة امتار والغالب انها الناب اليسرى وقد تكون اليمني والغوض منها مقاتلة الذكير بعضها بعضا للاستئثار بالاناث كاهو الغرض من انياب كثر السباء

وفى فم النظ نابان كبيرتان بارزتان من الفك الاعلى الى الاسفل كما ترى في الشكل الحادي عشر طول كل منهما قدمان او آكثر · وفي فم الخنزير البري فابان كبيران



11 5

بارزتان من الفك الاسفل طول كلِّ منهما نخو قدم . وفي ملقًا نوع من الجنزير له ثابان في الفك الاسفل ونذبان في ؛ لاعلى وهذان ببرزان من فوق العنطيسة وينعقفان حتى يكاد رأساهما بصلان الى العينين وطول كلّ منهماً أكثر من قدم. والحيوانات ذوات الاوجار كالارنب ليس لها انياب فتمتد سنوخ فواطعها على طول فكيها الى الاضراس ومادتها العاج وهي نامية دواماً لكن استعالها الدآئم ببري رؤوسها فلا تطول واما اذا كسرت سن منها فلم ببقَ ما ببري السن التي ثقابلها طالت هذه طولاً عظيمًا وبرزت من فم الحيوان كالعرجون

قواعد حفظ الصحّة

لجناب العالم الذاضل الدكنور يوحنا ورتبات

النبذة الاولى في تعريف علم الصحة ومدار.

يراد بعلم السحة معرفة الاصول التي أذا راعاها الانسان نال ما امكن من العافية وتمثّع بغوائدها. وقد وضع له أهل اوربا اسمًا واحدًا هو ²² الهيجين " مأخوذًا عن هجيا الهمة الصحة عند اليونانيين القدماء الذين كانوا يتؤهمون أن للقوى الطبيعيَّة وظواهرها آلهَ أَنْ للقوم الطبيعيَّة وظواهرها من أنه كنانوا يقولون أن اسكولابيوس اله الطب وابنتهُ هيجيا الهمة السجعة دلالة على ماكان عندهم من الاعتبار للسحة الجسدية . ولا يقتصر هذا العلم على شروط السحة

فقط ولكنةُ يشتمل ايضًا على معرفة اسباب الامراض وكينيَّة الوقاية منها ولما كانت العافية اعظم النع ٱلَّتِي يُتمَّع بها الانسان فيهذه الحياة والنجاة من المرض يمًا يتمنَّاهُ كل احدكان العيمين من أجلُّ العاوم فائدة لخير الناس وسعادتهم . فان العقل يرشدنا بداهةً الى ان الانسان الذي يعتني بجودة الطعام والشراب ونظافة الجسد واللباس والمسكن ونقاوة الهواء واجنناب العوائد الرديَّة المُضرة والابتعاد عن إسباب المرض اقرب جدًّا الى العافية بمن بهمل ذلك.ومن المحقَّقالذي لايشوبهُ ريب ان الشعوب الذين لم يعرفوا علم الصحة او لم بعبأوا به كانوا دائمًا عرضة للامراض والاوبئة ثم لما انتبه الناس إلى ذلك واخذوا في الندابير الواقية نقمت الامراض نقصاً ظاهرًا وثلاشت بعض الاوبثة كما تلاشي الطاعون من اوربا وتوقَّف سير البعض الآخر عن الانتشار العام واهلاك خلق كثيركما توقف الجدري بواسطة التطميم. ونشأ من ذلك زيادة عدد المواليد على عدد الوفيلت بحيث ان بلاد الانكليز مثلاً تضاعف عدد اهلها لقريبًا في القرن الاخبر ما عدا الملابين الكثيرة ألَّتي نزحت منها الى امركا واوستراليا وافريقية وهم ليسوا اقل من عدد سكانها الآن وعددهم نحو اربعين مليونًا.ثم لما اشتدَّ النفات الناس الى نزح الماء من الاراضي السبخة وانقان الاسراب وبناء البيوت والقرى والمدن يحسب أصول هذا العلم والنظر الى نقاوة الهواء والماء نقص الموت بين السكان حتى انهُ صار في كثير من الأماكن افل من عشرين في الالف كل سنة

ولا ينحصر هذا الملم الآن في الاطباء والولاة والخاصَّة في البلاد المتمدنة ولكنهُ امتدُّ

الى المامة وصار قسمًا من الدروس القانونيّة في كثير من المدارس بجيث انهُ لا يكاد يشاهد انسان ليس لهُ المام بشيء منهُ او عيال لا تعرف بعض اصولهِ الاوليّة او امة لا تعرف لهُ فدرًا عظيمًا. وقد وضعتُ هذه الفصول افادة لجمهور القراء حتى يعرفوا مبادئ هذا الفن الجليل المفيد

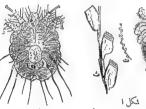
قياس الصحة قياس نسبي لا مطلق كتياس القوة اي كما أن الرجل القوي قوي بالنسبة الى من هو اقوى منه كذلك صحيح بالنسبة الى من هو اقوى منه كذلك صحيح الحسد فانه صحيح بالنسبة الى من هو اشار صحة منه أمنه من المعتل وغير قوي الصحة بالنسبة الى من هو اشار صحة منه منه ورجا ندر وجود من يقال فيه انه خال من كل ضعف وحائز كال الصحة . غير ان هذا لا يم حد من الاعتم من ستمر ل الرحافظ المحروفة التحسين صحته وترتيتها الى اعلى ما بهامة أن الطبيعي . فاذا تفاوت الناس في قياس البنية وجودة العقل والمقام والمنتي بكن في ذلك ما يمنهم عن الجد في سبيل الارتفاء بل كثيرًا ما يصير الضعيف قويًا والمبلد عالما والوضيع وجيها والفقير غيبًا اذا ساروا على طرق قوية . وهذا شأيم من حيث ما ينالونه من قياس الصحة الجسدية

والتحمة الذّة خاصة بها متى انفتت اعضاه الجمد وظائفها اي متى آكل الانسان وشرب ونام وترق ض هيئاً وقام بأعال الحياة بنشاط. وليس ذلك فقط بل يترتب عليها كثر من ذلك لانها تأول الى صحة المقل وهو قول الروائيين القدماء "المقتل الصحيح في الجسد التحميح " ولو كان الامر خلاف ذلك احياناً. وكثيرًا ما تؤدي الصحة الى المرواة النفس فاذا نقصت او اختلت كان ذلك صباً للفجو والملل وسوء الحلق ويحبة الذات بل كثيرًا ما تكون حالة الانسان تابعة لحالتها فيكون راجياً أو قائطاً مقبلاً على الامرار الصعبة او مديرًا عنها بحسب ما يكون صحيحاً او عليلاً

المرض خروج عن حال السحة لسبب معادم أو مجهول . وتقسم الامراض الى ما يمكن منه و ما لا يمكن فالذي يمكن منه الامراض المهدية كالجدري والحصبة والحمى التيغوسية والتيغويدية والدفتيريا والهواء الاصفر والطاعرن والسل الرئوي والامراض الناشئة من شرب المسكرات وسوء المهيشة فان الانسان الذي لا يتعرض لاسبابها بسلم منها . واما الامراض آلي لا يمكن منها فكالمسرطان وبعض الامراض العصبة آلي اسبابها يجولة فلا يمكن دفعها بالوقاية . وقد يجثوا في هذه المسين الحديثة في سبب الامراض المعدية وعرفوا انه عائد الى اجسام حية دقية لا تشاهد الأ بالمكرسكوب تدخل

الجسد ولتكاثر فيه وتنمل بالدم او بيمض الاعضاء فعارّ ذريه فيحدث من ذلك اضطراب في النحة رئيسة في النام او بيمض الاعضاء فعارّ ذريه في في النام المي النواعها وكفية تولّدها ونموهما فاخرجوها من الجسد وربّوها وعالجوها بطرق مختلفة ليمرفوا ما الذي يقتالها والببيل الى ادخال قواتلها في الجسد بلا ضبرر لحياة . وتفرّغ بعض آكابر العلماء لهذا الدرس الجليل ويظهر عمّا توصلوا الله الميار الحقيم على الطورق عالم بوقرة عليم عليه الحقيم على الطورق المؤدية الى فجاح عظيم

إخصُّ أسباب المرض ما بشأً عن نساد يعرض للهواء لذي نتنفَّسهُ أو الماءُ الذي نشربهُ أو المامُ الذي نشربهُ أو المامُ الذي يُم من المي نشربهُ أو اللهام الذي تُم نفر المي الإسواض في اقدارها. وسنظر في ذاك كه لِعلمُ ما الذي يجب عملهُ أو التحفظ منهُ في سبيل الصحة والوقاية من الامراض على اسلوب بسيط واضح حتى لا يشكل المعنى على القارى ه



شكل ٢ حيوان انجرب (مكبر)

الرئم شكل ا ب الحقملة (مكبرة) ن . الصشبان (المحجم انطربي) . ث الصشبان (مكبر)

التبذة الثانية

في ما يصيب الانسان من صغيرالحيوان والنبات ويسبب المرض

الحَمَّ الحَمِواني * اشهر ما يصب ظاهر الجسد من الحَمَّ الحيواني القمل (انظر شكل ا) والبراغيث والمبعوض وحالها شهير بما تسبّبهُ من الحكاك والتهيج الجلدي والآرتق وبوقى الناس من شهرها بنظافة الرأس والجسد واللباس والبيوت ومنها حيوان الجرب (انظر شكل ٢) وهو دقيق لا يشاهد الأ بالمبكر حكوب أنناه تحقير في الجلد لنفع بيوضها في تلك الحنم نفسب بثورًا صديديَّة يصحبها حكّ لا يطاق . والجرب ينشأ من الهدوى اي من انتقال الحيوان المذكور من المصاب الى السليم ولا سها أذا نام معهُ أو في فراشو او لبس اثواباً الآ اذا أُعلبت بالماء ولذلك كانت الوقابة منهُ تَجِيب هذه الاسباب



شدر ۱ ب ، ولس الدودة انعریف (مکبر) ث · اسود اتفراطینی ت ، حسمها المنصلی (انجم الطبیعر)

واما الحلّم الحيواني الذي يصبب باطن الجسد فأنواعه كثيرة اخميًّا الديدان الممويَّة . منها الدورة العريشة ألِّي يتعنب باطن الجسد فأنواعه كثيرة اخميًّا الديدان وهي بم تشوّ او تطبيخ الى درجة النج التام . وهي بيضاه اللون مسطحة منصليَّة طويلة ربا بلغ طولما عشرين قدماً تقرج قطمها مع البراز او بدونه وكثيرًا ما يجدث منها اعراض مرضيَّة مختلفة . ومنها الدود الخراطيني النسي بشبه دود الارض في الطول والمون والاستدارة. ومن الحلم الحبواني النريخينا الذي يدخل عضلات الجسد من اكل لح الخناز بر المصابة به ويسبب اوجاعًا عضلة شديدة وقد بكون سببًا للموت . ومنه البلمارزيا الذي يدخل الاوجمة الدموية وبشأ منه البول الدموي وهو كثير الوجود في الادعوم في الذين يشربون ماء الديل بلا تصفية

الحَمَ النباتي * فِي اجسام دقية، جدًّا إِلا تشاهد الَّا بالميكوسكوب وتصب ظاهر

الجسد كالجلد والشعر فتسبّب الحزاز وسقوط الشعر والقرعة او باطنة وبُعكَم بوجودها من الامراض ألِّتي تنشأ عنها ولها اسهالا مختلقة بحسب اختلاف شكلها فاذا كانت عضوية الشكل يقال للواحد منها بحتسيريوم او باشلس مثال ذلك باشلس السل وهو الخطوط المستوية المرسومة في الشكل الرابع عند الحرف ب وقد تكون لولبية كما في الحمل الراجعة او ضمية اي بشكل حركة الضمة كما في باشأس الهواء الاصغر المرسوم عند الحرف ت. واعم الممائها الميكروب اي الحي الصغير والجرائيم المرضيّة اي الاجسام الميكر سكوبية أي ينشأ منها المرض.ومن امثلتها البسيطة ما يجدث في اللبن متى حمض والمواد السكرية ويموات المال والمواد السكرية من عمض والمواد السكرية على الحيطان والارض الرطبة والجاودالقدية.



سمس . ب - باشلس السل الرثوي العضوي الشكل (مكبر) ت - باشلس الهاف الاصفر الشي الشكل (مكبر)

وهي دقيقة جدًّا لو تحاذت الالوف الكشيرة من بعض انواعها لما بلغت طول الاصبع الواحدة وبعضها لا يُتمَّيِّز الاً بالصَّغ وهو من متعلقات الاطباء والماهرين بهذا العلم السَّمَى الآرے بالبكتيرولوجيا

ولهذه الاجسام صقة التكاثر كفهها من الاجسام الحيَّة فاذا دخلت الجسد او بعض احشائه صار عددها في وقت قصير مَّا لا يحمى . وكيفيَّة هذا التكاثر اما بالنفريخ او النفرَّج او القاء البزور الآانة بعد المراقبة الشديدة قد اتضح لامل هذا العلم انها لا نتوك الآ من اجسام من نوعها كما لا يتوكد الحيوان والنبات الآمًا يسبقه من نوعه واذلك كان القول ان الاجساد الحيَّة قد نوك من الجاد اي من مواة غير حيَّة مرفوضاً الآن عند عامة العلماء ، وعلى هذا يكون من الثابت ان جرثومة المواء الاصفر مثلاً لا نتولد الأ من جرثومة سابقة من نوعها وكذلك السل الرئوي وغيره من الامراض المعدية المي ثبت انها تنتقل من العليل الى السحيج بواسطة هذه الجراثيم وهو المنى المراد بالمدوى كيف تسبب الجراثيم المرس * متى دخلت الجراثيم الجسد اخذت في النكائر السريع كيف تسبب الجراثيم المرس * متى دخلت الجراثيم الجسد اخذت في النكائر السريع

على ما نقدم آنناً وانتشرت فيه واحدثت الاعراض الخاصة ينوع المرض الذي تسبيةً كالممال والحمى في السل الرئوي. وإذا المحصرت الجراثيم في مكان واحد كاجتاعها في الحلق في الدنثيريا تكوّن منها سموم يمتصها الدم ويجملها في دورتهر الى جميع الجسد فجدت من ذلك حمَّى واضطراب عام قد يوَّدي الى الموت

وهذه الجراثيم او الاعداء تنتشر من المصابين بها في الهواه وقد تخالط الطمام والماء فيكون الاصحاء عرضة لها على النوام. ومن المحقق انها تدخل اجسادهم ولكنها لا تسبب المرض الأ في بصفهم فقط والتعليل في ذلك على ما يأتى



شكل ه

خلية تغرب البائلس فترى في الصورة الاولى كينة دعول البائلس الى باطن التعلية وفي الثانية
 تراة فيها عاطاً بادعها - . في الثالثة تراة فيها وقد هلك وصار الرّا بعد عين

رة بها حساس بهم وعلى التقلية ويكار نبيا ويهلكها نشراً في الصورة الاولى حال دعولها وفي الثانية تواةً ت- باشلس بلوى على التقلية ويكار نبيا التقلية فد تكانر فيها وفي الذائة إد وكناره م وإلى المطلبة

رُوْ ﴿ لَنَّهُ الْمُوسِدُ عَمَلُ الجَرَاثِيمِ * سِيقَ القولُ الَّ الجَرَاثِيمِ المُوضَّةُ منتشرةُ انتشارًا عامًّا بحيثُ انهُ لا يسلم منها احد ولكنها لا تسبب المرض الآقي بعض الناس نقط. وللعلماء مذاهب في تعليل ذلك فقال القدماء ان المرض لا يصيب الأمن كان

نقط. والمعاء مذاهب في تعليل ذلك فقال القدماء أن الجرض لا يصيب الأمن كان المستعداد خاص له يصيب الأمن كان المستعداد خاص له يصيب الأمن كان المستعداد المدرة من ازدحام السكان أو المنازات المنوط أو تقصى الطعام أو رداء أبي أو فساد الهواء من ازدحام السكان أو المنازات المنبعثة من الكنف والمراحيض والبلاليم والاسراب أو ضعف الجسد بشرب المسكرات والافراط بالشهوات والخوف والنم . وكل ذلك عبارة عن أسباب تحط قوى الجسد الطبيعية وتعرض الانسان للوقوع في الامراض ولا سيا المفدي منها . ومذهب العلماء سقة هذه الابام لا بعد عما نقدم الأأنة أخص وهو مبني على درس اجبزة الجسد بالميكر سكوب فقائوا أن في الدم خلايا شبهية بكريات الدم البيضاء تجري فيه فأذا دخلت الجرائم المرضوعة المرستها الاجسام المذكورة واهلكتها فيسلم الانسان من غائلتها .

هذا اذا كانت الخلايا صحيحة قوية كانية تقاومة الدو ولكن اذا ضعفت مع ضعف الجسد للاسباب آلِي سبق ذكرها تغلبت عليها الجوائيم الموضية والهلكتها وفنكت بالجسد واثارت المرض. فاذا دخلت هذه الجراثيم الجسد حدث فيو قتال عنيف ينها وبين جيش الخلايا المذكورة فتدور الدائرة فيوعلى الغريق الضعيف منهما وهو شبيه بتول القدماء ان الطبيعة والمرض خصمان يتقاتلان والغلبة للقوي منها

ويسلم الانسان من ضرر الجرائيم لسبب ما نقدم من المقاومة ألَّتِي تلاقيه في صحيح الجسم او لسبب اصابة مابقة يعضى الامراض المعدية كالجدري والحصبة والشهقة فانة بندر ان تصبب هذه لامراض الانسان آكثر من مرَّة واحدة في حياته فاذا اصابته من مرَّة واحدة في حياته واذا اصابته حبّ السلامة النطيم أو التنقيم بمرَّة تمم المردى والعلة في ذلك مجهولة ، وقد بكون سبب السلامة النطيم أو التنقيم بمارة تمنع المرض كالمثهور في تطعيم الجدري ، والعلماة ليجدون الآن في الاستحان والحيارة لعالم يكتشفون المواد آلِّتِي اذا تلقيم الانسان بها سلم من بعض الامراض المهلكة وقد نجموا بعض النجاح ورباً المتدوا مع الزمان الى ما يمنع جميع الامراض المعدية على الوجه المذكور

وليس المراد بما تُقدَّم ان الامراض كلها تشأ عن حراثيم مرَضيَّة لان بعضها كذلك وبعضها يشأُ عن اسباب أخر

رموز العرب وتخيُّلاتها

ان آكثر ما تبتتاق له النفوس ونقول نحوه الإبصار ونتطلع اليه القلوب في حال الحضارة ماكان من حال الام في اعصار البداوة وما استملته تلك الازمان من بساطة العبش وسذاجه الاخلاق وسهولة الطباع للانقباد في غرائب المعتقدات. وحال البداوة في اعار الام كخالة الطفولية في اعار الانسان لم تتكامل لديه القوة الحاكمة فهو بصدق كل ما يقال ويعتقد كل ما يحكي ويقبل كل علة ويرضى بكل سبب ويطمئن لكل خيال وان كان يمًا لا يسمة الامكان ولا يجدله الوقوع . فشفف النفوس بالاطلاع على تلك الحوال عظيم لانها تدرك به عظم ما بين الحالتين من اليون الشامع وتستشعر من متابتهما باذة الارتفاء كما بشعر الكامل بكاله على نقصان غيرو وكالجاهل

كما احسست بتيء من جبير زدك ذلك احساماً بعلمك ووتوقى بع ، وخرادت اليون بين والومانيين وتخيلاتهم لها في هذا الياب المكان الاول من الاطلاع عند الاورييين حتى صارت شيئاً بلقن ويدرس ينهم ، ولم تؤل النوس العربية لتطلم الى ماكان في جاهلية العرب من المخيلات في المعتقدات والتمورات في الخلداهب خصوصاً ولم يكن تمة تاريخ قد دونت فيو احوال الجاهلية الا ماحاء في اشعارهم وحملته أفواه الرواة متشناً متنائراً في ثيات الكتب المختلفة ، فاذا عثر الباحث على شيء مجنع منه كانت له مربية لا يخله من ثابت الكتب المختلفة ، فاذا عثر الباحث على شيء مجنع منه كانت له مربية لا يخله من فائدة ، وهذا شيء صاح بما اجتم من ذلك قراله المقتطف اولى الناس بالاتحاف بير واجدر ومن مذاهب الرب تعليق الحلى والجلاجل على اللديغ يرون انه فيقي بذلك ومنا الم أنه المنا على من مناه المناف المناف شغلوم الحلى والجلاجل والجلاجل والمالية المناف المناف المناف على اللديغ برون انه أذا على عليه على الله به فهلك فشغلوم الحلى طلى الله على المنافة المنافذة ا

فبتُ كاني ساورتني ضئيلةٌ من الرقش في انبابها السمُ نافعُ يسمَّدُ من ليل التام سليمها لحلي النساء في بديدِ نمانعُ وقال آخر

وقد علوا بالبطل في كل موضع _ وغروا كما غزَّ السليمَ الجلاجلُ وقال جميل

اذا مالديغ أَبراً الحليُّ داءهُ ﴿ لَحَلَٰكِ اسَى يَاشِيدُ ۖ دَائِبًا وقال عوبر النبهاني

فِتُ معنَّى بالهموم كأُنني ﴿ سَلَيْمٌ نَفِي عَنْهُ الرِقَادَ الجِلَاجِلُّ ومثلهُ قول الآخر

كَأْنِي سليم سهّد الحليُ عبنَهُ ﴿ فوافَ مِنْ ليل النّام الكُواكِيا وهذا يؤّيد الرّأي المتقدم

وكانت العرب اذا اجدبت وامسكت الساه عنهم وارادوا ان يستمطروا عمدوا الى السئطروا عمدوا الى السئلم والعشر (وهو شجر من العضاء له صمغ) غزموها وعقدوها في اذناب البتر واضرموا فيها الديران واصعدوها في جبل وعم وانبعوها يدعون الله ويستسقونهُ. واغا يضرمون الديران في اذناب البقر تفاؤلاً للبرق بالنار او لكي يشتمق الله عليها ويوقع المطر اطناء لنارها وكانوا يسوقونها غو المغرب من دون الجهات قال اعرابي

شفعنا يبيقور الى هاطل الحيا فلم يُغنِ عنا ذاك بل زادنا جذبا فعدنا الى ربّ الحيا فأجارنا وميّر جدب الارض من عندم خصبا والبيقور هو اليق . وقال آخر

قُلُ لَبِي نَهَشُلَ اصحاب الْحَوْزِ الْمُلْلُونِ النَّيْثُ جَهَلًا بَالِبَتْنَ وملع من بعد ذاك وعشر ليس بذا يجلِّلُ الارضَ المطرّ

يا كحل قد اثقلت اذناب البقر بسلع يُهْقَد فيها وعشر فهَل تجودين ببرق ومطرّ

وقال ودَّاك الطائب يعيب العرب بفعلم هذا

لا درَّ درُّ رجال خاب سميم ['] يستمطرون لدى الأعسار بالمشر أَجاعلُ انت بيتورًا مسلَّمةً ذريعة لك بين الله والمطر

وقال بعض الاذكباء كل امة قد تحذو في مذاهبها مذاهب ملة اخرى وقد كانت الهند تزعم ان اليقر ملائكة سخط الله عليها فجملها في الارض وان لها عند. وحرمة وكانوا يلطخون الابدان بأخنائها ويغسلون الوجوء بابوالها ويجملونها مهور نسائهم ويتبركون

بها في جميع احوالم فلعلُّ اوائل العرب حذوا هذا الحذو وانتهجوا ذلك المسلك

وللعرب في البقر خيال آخر وذلك انهم اذا اوردوها فلم ترد ضربوا الثور ليتتم الماء فتنتم البقر بعدهُ. ويقولون ان الجن تصدُّ البقر عن الماء وان الشيطان يركب قوفي الثور وقال قائلهم

ُ اني وقتلي سليكًا حين اعقلهُ كالثور يُضرب لما عافتِ البقرُ وقال نهشل

كذاك الثور يضرب بالهراوى اذا ما عافتِ البقرُ الغاه

وقد يجوز ان تمتنع البقر من الورودحتى يرد الثوركا تمتنع الغنم من سلوك الطرق او دخول الدور والاخبئة حتى يتقدمها الكبش او النيس وكالنحل ثيمع اليمسوب والكراكي ثيمع اميرها ولكن الذي تدل عليه اشعارهم ان النور يرد ويشرب ولا يمتنع ولكن البقر تمتنع وتعافى الماء وقد رأّت الثور يشرب فحينئذ يُضرب الثور مع اجابتهر الى الورود فتشرب البقر عند شريم وهذا هو العجب، قال الشاعر،

فاني أذن كالثور يُضرَب حنية اذا لم يعف شربًا وعافت صواحبُهُ

وقال آخو

فلا تجملوني كالبقير وفحلها ككسر ضربًا وهو للورد طائعُ وما ذنبُهُ ان لم ترد بقراتهُ وفد فاجأتُها عند ذاكَ الشرائعُ وقال الاعشى

لكالثور والجنيُّ يضرب وجهةً وما ذنبهُ أن عافت الماء مشربا وما ذنبهُ أن عافت الماء باقرٌ وما أن تعاف الماء الآ ليُضربا وشبّهُ مذهبهم في ضرب الثور مذهبُهم في المورّ وهو الجرب يصيب الابل فيكوى الصحيح لبراً السقيم قال النابفة

وكانتني ذنب امرى وتركنه كذي العربكوى غيرهُ وهورانعُ وقال مض الاعراب

كن يكوي الصحاح يروم براً به من كل جرياء الاهامبر وقال آخر

فالزميني ذنبًا وغهريَ حِرَهُ حَانَبِكِ لاَتكوي الصحيح بأُجرِبا ومن تخبلاتهم ايضًا أنهم كانوا يفقأُون عبن النحل من الابل اذا بلغت الفَاكَأُنهم يدنعون العين عنها قال الشاعر

> فقأنا عيونًا من فحول جاذر وانتم برعي البهم اولى واجدرُ وقال آخر

اعطيتها الله ولم تبخل بها المنقأت عين فحيلها مفتافا وقد ظن قوم ان بيت الفرزدق وهو

غلبنك بالمنقَّا والمعنَّى وبيت المختبى والخافقات من هذا الباب وليس الام على ذلك وانما اراد بالمفقاً قولهُ لجوير

ولستَ ولو فقأَت عينَك واجدًا ۚ أَخَا كُلْفيط او أَبَا مثل دارم. واراد بالمنّى فولهُ لجرير ايضًا

وانك اذ تسعى لندرك دارمًا لأنت المعنَّى يا جريد المكلفُ والرادَيْقُولُهُ بِيت المختى قولةُ

 وممسَّب بالتاج يخفق فوقهُ خوق الماوك له خميسٌ جمعنلُ

وخرق الملوك هي الرايات ومذهبهم في "البلية " وهي نافة ثعثيل عند القبر حتى تموت فاذا مات منهم كريم بكوا

نافتهٔ او بمیرهٔ نمکسوا عنقها واداروا رأسها الی مؤخرها وترکوها فی حفیدة لا تعلم ولا

تستى حتى تموت وربما أحرقت بعد مونها وربما كخت ومليّ جلدها تمامًا وهو نبت. وكانوا يزعمون ان من مات ولم يُهلّ عليهِ حُشر ماشيًا ومن كانت لهُ بليّة خُشِر راكبًا على بليتم

قال الشاعر

أَبْنِيُّ زَوْدَنِي اذَا فَارَنْنِي فِي التَّبْرِ رَاحَلَةً بَرَحَلِ فَاتَرِ البَّمْ اركِهَا اذَا تِيلَ اركِبُوا مستوسقين منا لحشر الحاشر

وقال عوير النبهاني

أُ بنيِّ لا تنسَ البَلِيَّة انها لابيك يوم نشورهِ مركوبُ ومن مذاهبم عتر الناتة على النبر قال زباد الاعجر في المغيرة بن المهلّب ان السهاجة والمروءَ شُيِّنًا فبرًا بمروّ على الطريق الواضحِرِ

فاذا مررتَ بقبرهِ فاعقر بهِ كوم الهجانوكلّ طوف سآيج. وقال الآخ

نفرتُ قاوسي عن حجارة صرة بيت على طلْق البدين وَ هُوْبِ لا تنفريك ياناقُ منهُ فاللهُ شرّيب خمر مسعر لحروب لولا السفارُ وبُعد خرّق مهمه الرّكتُها عجبو على العرقوبُ ومن تخيُّلاتهم ايضًا انهُ اذا نفرت الناقة فشُيْت لها أُمُّها سكنت من النفارة ال الراسيز

اقولُ والوجنا؛ بي نضعٌ ﴿ وَبَلكَ فَلْ مَا أَمِمَ أَمْهَا بِاعَلَكُمْ ۗ وعَاهِيمُ امْمُ عَبْدُهُ وَانَا سَأَلُ عَبْدُهُ تُرَفَّا انْ يَعْرِفُ امْمُ امْهَا لانْ العبيد بالابل اعرف وهم رعائها، وانشد السكري

. وهم رعاتها ، وانشد السكري فقلتُ له ما أسم أمها هات فادعُها تحبِّكَ ويسكنَ روعها ونفارُها وئماً كانت العرب كالمجدمة عليه "الهامة "وذلك انهم كانوا يقولون ليس من مبت يموت

ونما فات العرب فاعتبده عليهم الهامه ودلك انهم فانوا يقولون ليس من مبت يموت ولا تتيل يقتل الأوبخرج من رأسو هامة فان كان قتِل ولم يؤخذ بثارم نادت الهامة على نبرم " اسقوني فاني صدية " وعن هذا قال النبي عليه السلام "لا هامة " وقد يسمونها

المدى والجم اصداله قال الشاعر - وكيف حياة اصداء وهام - وقال ابو داود الايادي

سُلِطَ الموتُ والمنون عليم فلم في صدى المقابر هامُ وقال آخر

وانَّ اخَاكَم قد علمتُ مكانةً بسنح قبا تسنى عليه الاعاصرُ لهُ هامة تدعو اذا الليل جنَّها بني عامرٍ هل الهلاليِّ ثانُوُ

وقال ثوبة

ولو ان لبلى الاخيليَّة سَلَّت على ودوني جندل وسنائح السلم البشاشة او زنا اليها صدى من جانب الثبر مائح

وقال قيس بن الملوح

ولو تلتقي اصواتنا بعد موتنا ومن دوتنا رمس من الارض انكبُ لظل صدى رمسي وان كنت رمة لموت صدى ليلى بهش ويطربُ وئاً ابطلهُ الاسلام قول العرب "بالمستقر" زعموا ان في البطن حبَّة اذا جاع الانسان عضت على شرسوفي وكبدو وفي الحديث الشريف " لا عدوى ولا هامة ولا صغر ولا غول " قال الشاعر.

ولا ينادي لما في القِدْر يرقبهُ ولا يعفَّنُ على شرسونهِ المفَرُّ وقال آخر

اردُّ شَجَاع البطن قد تعلمينهُ وأُوثُوثُغيري من عبالك بالطُّمُ

والشجاع الحيَّة

ومن خوافات العرب ان الرجل منهمكان اذا اراد دخول قوية نخاف وباءها وجنّها وقف على بابها قبل ان يدخل فنهق نهيق الحمار ثم علَّق عليم كعب ارنب كأَّ ن ذلك عودة لهُ ورفية من الوباء والجن ويسمون هذا النهيق التمشير قال شاعرهم ولا ينهع التمشير ان جمَّ واقع "ولا زعزع ينني ولا كعب ارنبر وقال الهيثم بن عدي خرج عروة بن الورد الى خيبر مع رفقة ليمتاروا فلما قربوا

وقال الهيثم بن عدي خرج عروة بن الورد الى خيبر مع رفقة بيمتاروا فلما قربو سنها عشّروا وعاف عروة ان يفعل فعالم وقال لعمري لئن عشّرتُ من خيفة الردى نهاق حميد انفي لجزوعُ

للمحري لتن عشرت من خيفه الردى خباق حمير اللمي جزوع فلا وَأَلَتَ مَلك النفوس ولا أنوا فنولاً الى الاوطان وهي جميع وقالوا أَلاَ أشهقُ لا تضرك خبيرٌ وذلك من فعل اليهود ولوع المولوع بالفم الكذب. ويقال ان رفقة مرضوا ومات بعضم وتجاعرة من الموت والمرض ومًا يشابه هذا ان الرجا منهم كان اذا ضلَّ في فلاة قاب قميصهُ وصفق يبديهِ كأَنهُ به مرهُ عما الى أنسان ليهتدي. قال اعرابي

وَلَمْ يُبَايِي وَالْفَلَنُونَ تَجُولُ بِي وَثَرَى بَرْحَيِي نَحُوكُلُ سَبَيْلٍ وَلَمْ يَبِالْهِ وَالْفَلَوْنَ تَجُولُ بِي وَالْهِرِتُونَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِمُ الللَّهُ اللَّهُ

فلايا بلاي ما عر. وقال انه العمل الطائي

ال ابر العملس الطابي المنافي بالبنان على البنان على البنان

ناَّ قلب تارةً خوفًا ردائيً واصرخ تارةً بأَبي فلانِ لقلت ابو العملس قد دهاءُ من الجنَّان خالمةُ العنانِ

والاصل في قلب الثياب النفاؤل بقلب الحال وقد جاء في الشريعة نحو ذلك في الاستسقاء عند الخمياس المطو

ومن مذاهبهم ان الرجل منهم كان اذا سافر عمد الى خيط فعقدهُ في غصن شجرة او في ساقها فاذا عاد نظر الى ذلك الخيط فان وجدهُ مجالع علم ان زوجهُ لم يخنهُ والاً فلا

في ساقها فاذا عاد نظر الى ذلك الخيط قان وجدة مجاله علم ان زوجه لم محنه والا تال الشاعر

لا تحسبن رِنامًا عَنْدُتُهَا تَنبِئكَ عنها باليقينِ الصادقِ

وقال آخر

يُعلِّلُ عَمْرُو بالرتائم فلبهُ وقي الحي ظيِّ قد أُضِّلَتْ محارمُهُ فا نفت تلك الوصايا ولاجنت حليه سوى ما لا يَحبُّ رنائهُهُ وكانوا يعقدون الرتم للحنَّى ويرون ان من حلها انتقلت الحمَّى البهِ قال الشَّاعرِ

حللتُ رَتِمة فمكشت شهرًا الكابةُ كلَّ مكروء الدواء وقال ابن السكيت ان المرأة المقلات وهي ألَّتِي لا يميش لها ولد اذا وطنت القنبل

الشريف عاش ولدها . قال بشر بن ابي حازم تظارُّ مقاليت التساء تطأنهُ عِلْمَا للهِ عَلَى المرَّ مُثَارِرُ

وقال ابو عبيدة نخطاهُ المقلات سبع مرات فذلك وطؤها لهُ وقال النّاعر بنفسي ألَّتِي تمشي المقاليتُ حولهُ عِلمَان لهُ كَشَمَا هضيهَا مهشّما وقال آخر

تباشرتِ المقالثُ حين قالوا ٹوی عمرو بن مرَّة بالحفیرِ ومن تخیلات العرب ان الفلام منهم اذا سقطت له ؑ سنُّ اخذها بین السبابة والابهام

اتوني بانجاس لم ومنجس فقلت لم ما قدَّر الله كائنُ ومن رموزهم ان الرجل منهم كان اذا خدرت رجلهُ ذكر من يجب او دعاءُ فيذهب خدرها . وروي ان عبد الله بن عمر بن الخطاب خدرت رجلهُ فقيل لهُ ادعُ احب الناس اليك فقال "يا رسول الله " . وفال كثير

اذا خدلت رجلي ذكرتكِ اشتني بدعواك من خدل بها فيهونُ والحدل الخدو . وقال جميل

وانت لمبني قرة حين نلتقي وذكرك يشفيني اذا حدرت رجلي وقالت ام أة

اذا خدرت رجلي دعوتُ ابن مصعبر فان قلت عبد اللهِ أَجلَى فنورها وقال آخ

صَبِّ عَبُّ اذا ما رجلهُ خدرت نادی کیشهٔ حتی بذَهَب الخدرُ ونظیر مذا الوم ان الرجل منهم کان اذا اخلجت عبنهٔ قال اری من احبهٔ نان کان

غانبًا توقّع قدومةً وأنّ كان بعيدًا توقّع قوبةً . قال بشر اذا اختلجتْ عيني اقول لعلّها - فتاة بني عمرو بها العين المعمُ

وقال آخر اذا اخلجت عيني تيقنتُ انني اراك وان كان المزار بعيدا

اذَا اخْتُلُجَتَ عَنِي تَيْقَنْتُ انْنِي اراكُ ِ وَانَ كَانَ الْمُزَارِ بَعِيدًا وقال آخر

اذا اختلجت عيني اقول لعلّها الرَّدْيَنِهَا تهتاج عيني وتعارفُ وهذا الوهم باقي في الناس الى اليوم

وكان الرجل منهم اذا عشق ولم يسلُ وافرط عليهِ الدشق حملهُ رجل على ظهرهِ كما يُغمَل السبي وفام آخر فأحمى حديدة اوميلاً وكوى بهِ بين اليتيهِ فيذهب عشقهُ فها يزعمون قال اعرابي

> شكوت الى وفيق اشتياقي فجاءاني وقد جمعا دواء وجاءًا بالطبيب ليكوياني ولا ابني عدمتهما كتنواء ولو أتيا بسلمي حين جاءًا لعاضاني من السقم الشفاء

ودخل كثير على عبد الله بن جعفر وعليه اثر علة نقال عبد ألله ما هذا بك قال هذا ما نعلت بي ام الحويرث ثم كشف عن ثوبه وهو مكوي وانشد

عفا الله عن ام الحويرث ذنبها علامَ تصنيني وتكمي دواثيا ولو أَذِنوني قبل ان يرقموا بها لقلتُ لم ام الحويرث دائيا وكانوا يزعمون ان الرجل اذا احب امرأًة واحبتهُ فشقَّ برفعها وشقت رداءهُ صلح حبهها ودامٍ فان لم يفعلا ذلك فسد حبهما قال سحيم

وكم فد شققنا من رداء محبَّر ومن برقع عن طَفلة غير عابس اذا شُقَّ بُرد شقَّ بالبرد برقع دوالبك حتى كلنا غير لابسِ روم بهذا الفعل بقياً عنى الموى والف الهوى يُعرى بهذي الوساوس وَكَانُوا يرون ان آكل لحوم السباع يزيد في الشّجاعة والقوة قال بعقم ابا الممارك لا تطلب بأكلك ما تظن الله تلقى منه كرّ ارا فلا كُلتَ سباع الارض قاطبة ما كنت الأجبان القلب خوارا وقال بعض الاعراب وأكل فوّاد الاسد ليكون شجاعاً فعدا عليم تم بخرحه اكتُ من اللبث الهصور فواده لا لاسج اجرى منه قلباً وافدما فادرك مني ثأره بابن اختاب فيالك ثارًا ما اشد واعظا وقال آخر

اذا لم يكن فلب النبي الحود الرغي حمم انفلب البيت أيس برنع . وما نفع قلب الليث في حومة الرغي اذا كان سيف المراء ليس بقاطع . وكانوا يوقدون النار خلف المسافر الذي لايجينون رجوعة ويقولون في دعائهم أبعده . واسحة واوقد نارًا الثراء قال بعضهم

صحوت واوقدت للحرب نارا وردّ عليك الصبا ما استعارا وكانوا اذا خرجوا من الاسفار اوقدوا نارًا بينهم وبين المنزل الذي يريدونهُ ولم يوقدوها بينهم وبين المنزل الذي خرجوا منهُ تفاؤلاً بالرجوع اليهِ

ومن شرافاتهم ان الرجل منهم كان اذا ركب منازة وخاف على ننسه من طوارق الليل عمد الى واد ذي شجر فاناخ راحلته في قرارته وعقلها وخطَّ عليها خطًّا ثمّ تال اعود بصاحب هذا الوادي. وربما قال بعظيم هذا الوادي. واستعاذ رجل منهم ومعهُ ولد فاكلهُ الاسد فقال

قد استمذنا بمظيم الوادي من شر مافيهِ من الاعادي فلم يجرنا من هِزَيْرِ عادي

وقال آخر

اعوذ من شر البلاد البيدِ بسيّد معظم عجيــدِ اصبح بأوى بلوّى زرودِ ذي عزة وكاهل شديدِ

وقال اخر

قد بتُّ ضيفًا لعظيم الوادي الماني من سطوة الاعادي . راحلتي في جارم وزادي

وقال آخر

ويزعمون ان المسافر اذا خرج من بلدم الى بلد آخر قلا ينبغى لهُ أن يلتفت فانهُ

اذا التفت عاد فلذلك لا يلتفت الآ العاشق الذي يريد العود قال بعضهم

دَع التلفُّتَ بالمسعودُ وارم بها وجهَ الهواجر تأمنُ رجعة البلدِ وقال آخر

تُلْتُ ارجو رجمة بعد نية فكان التفاتي زائدًا في بلائيا أأرجو رجوعاً بمد ما حال بيننا وبينكمُ حزَّن الفلا والنيافيا

ومن مذاهبهم انهُ اذا تُبرت شفة الصبي (وهو ما يُخرج على الشَّفة غب الحَمَّى والمرض) حمل شخلا على وأسه ونادى بين بيوت الحي " الحلا الحلا الطعام الطعام" فتلتى له"

النساء كسر الخبز وافطاع التمر واللم في المخلل ثم يلتي ذلك للكلاب فتأكلهُ فيبرُّأُ من المرض فان اكل الصبي من الصبيان من ذلك الذي أُلقاهُ للكلاب تمرة او لقمة او لحمة

اصبخ وقد ثبرت شفته وانشد لام أي الاحلافي شفة مشقوقة فقد قضى منخلنا حقوقة

ومن مدَّاهيم أن الرجل منهم أذا طرفت عينهُ بثوب آخر مسمح الطارف عين المطروف سبع مرات يقول في الاولى " بأحدى جاءت من المدينة " وفي الثانية " باثنتين جاء:

من المدينة " وفي الثالثة " يثلاث جئن من المدينة " الى أن يقول في السبع بسبع جئن

من المدينة فتبرأ عين المطروف ومنها ان المرأة منهم اذا لم تجد خاطبًا نشرت جانبًا من شعرها وكحلت احدى عينيها

مخالفة للشعر المنشور وعجلت على احدى رجليها ويكون ذلك ليلآ فيسهل امرها ولنزوج عن قريب . قال رجل لصديقهِ وقد رأَى امرأَة تفعل ذلك

أَلْمُ تَرَ أَمَكُ تَبَغَى بِعلاً قَد نشرت من شعرها الافلاَ ولم تونّز مقانيْها كخلا ترفع رِجْلاً وتحظُّ رجلا هذا وقد شاب بنوها اصلا وأشج الاصغر منهم كهلا

حَذَ القطيع تُم سَهَا الذَّلَّ صَرِباً بِهِ تُتْرِكُ هَذَا النملا

هذا وسنأتي على أتمة هذه المقالة في الجزء التالي نتمكه المه يلحي

تمار العلوم الطبيعية

من مذاة الكليزية لحضرة المهندس ارمستون مستشار الهندسة المدنية بمدينة كلاسكو

اهتمُ الناس من قديم الزمان بالبحث عن النواميس الطبيعيَّة وكان حبُّ الحقائق والميل إلى آكنتُ ف النوامض واستجلاء السرائر ألَّتي لاتنجلي الألمن ببذل الجهد في استيضاح ما هو مكنوب في سجلٌ لارض والمجر والساء قائدًا لهم الى إعمال ما خُصُوا بهِ من القوى المقليَّة في هذا السبيل. ولا تخفي فائدة البحث في العلْلُ الطبيعيَّة ونتاجُها وفي ما يتجلي في هذا الكون من مطاعر الجمال البديع والحكمة الرائعة والقوة الغائقة ٱلَّتِي نُرَّى في كل برو من الرائم أن كرد اجرام المهآد الي اصغر دفائق الحباد لات عملًا البحث يومع المدارك ويرقي المواطف ويستحقُّ ان تُنضى البهِ سوابق العقول وتُبذَّلَ فيهِ مواضى الهم. وكثيرًا ما يجد المره لذة عظيمة في درس الطبيمة اذاكان مَّن تُسُّق جمالها ووقفٌ تُسْلُّهُ على استطلاع اسرارها فكلنة جبالها ووهادها واشجارها وانهارها وافصحت المقال بفهر لسان ولكن أذا غضضنا الطرف عن هذه اللذة فمن درس الطبيعة وكتشاف نواميسها نو، تدجمة في الصناعة والزراعة وفي كل ما يأول الى الراحة والرفاهة. فقد نظو الانسان الى السيموات العلى فرأى قوس السحاب منصوبة في عنان الجوّ موشَّاةً بالالوان البديعة فهداهُ شَكَلُها الَّى بناء القناطر كما هدتهُ أَلوانها الى مزج الالوان ومعرفة تركيب الثور. ورصد كوآكب السهاء فرآها تدور في مداراتها بالدقة والإحكام فسهل عليه ان بعوف مو أقمها بالحساب وبهندي بها في سلك اليجار وقطم القفار . وراقب تُقلُّبات الحوام وأَحداث الجوّ نعرف نواميسها وأَنبأ يجدوثها فصار النَّاس يتَّقونها ونجم عن ذلك نفع عظيم حيث يُعتمد على علم الاحداث الجوّيّة . ودَرَس العناصر الارضيَّة فرأَى ان كرَّة لارض واجرام السهاه مُؤلَّفة منها . وبحث في نواميس الفتها واتحادها فجني من ذلك فائد لا تتدر

و جملة القول ان الطبيعة لمريدها ومجنلي غوامضها مدرسة يستفيد من دروسها فوائد عظيمة مدرسة صارمة لا تسامح من يعتدي على قوانينها لكنّ تلامذتها يحبُونها ويحترمونها . وهي عَلَى ما بها من الشدَّة والصرامة لقود طلاً بها في سهَل المسألك ووعرها الى ان تطلعم على ما يطلبون وتكشف لم الستار عن محيًّا الجقائق

وقد كان القرن النامع عشر الذي قارب الخنام قرف نقدُّم وتجاح في العلوم

شكر جميع الناس

والممارف فقد قام فيه لَيل ومل وم تشصن وغيرهم من الجيولوجيين فوضع الاول منهم مبادئ علم الجيولوجيين فوضع الاول منهم مبادئ علم الجيولوجيا الحديث الذي يحث عن طبقات الارض وما تدلُّ عليه من تاريخ الكرة الارضيَّة في العصور الكثيرة ألِي سبقت ظهور الانسان عليها · وقام فيه دافي وقرداي وغيرها من كبار الكياه بين ووسموا علم الكبياه الذي افذى كا احد من نوع الانسان بما استفادت منه الصنائم وستكون فوائده التالية كثر من فوائده السالغة . ولم يقتصر نقمة على الممنائم بل تناول جميع المعايش . ولو لم يكن منه الأكتشاف الكوروفورم الذي يختر ر الإعصاب حتى لا نشعر بالالم حين اجراء المحمليًّات الجراحية لحق لاربابه

وقام فير هرشل ولابلاس وغيرها من علماء التاك واطلقوا لبصيرتهم الجناح فخاضت عنان الجو وتركدت بين كواكب السهاء واطلمتنا على غوامض يقف عندها العقل مذهولاً. ومن لا يذكر اسم بركتر واري وبول وغيرهم من العلماء الاعلام الذين وسعوا معارفنا واطلعونا على اسرار عوالم أخرى غير عالمنا

وقام فيه بروستر وتندل وغيرها ويجثوا في النور الذي منهُ خصب الارض وهو العاد لحياة النباث والحيوان والمظهر لما في الطبيعة من الجمال والبهاء فارونا انهُ مَوَّالْف من امواج سريعة في جسم لطيف مالى لكل حكان وألوانهُ المختلفة حادثة من اختلاف الحوال هذه الامواج. وبحث تندل وغيرهُ في حقيقة المدوت فابانوا انهُ حادث من

تموج الهواء فهو مماثل للنور من هذا اللبيل ونسبة الالوان الى النور نسبة الانفام الى السوت اي ان اختلاف الانفام حادث من اختلاف الهواء

وقام كارنو ومكول ورنكن وطمسن وغيرهم وبجئوا في حقيقة الحرارة و بانوا انها ليست مادة كماكان يُظُن بل هي نوع من الحركة في جواهر المادة . وبيَّن لنا العالم جول نسمة الحوارة الى الحركة

وكثرت مكتفات كلنن واديصن في علم الكوربائيَّة الذي جنبنا من تمارم التلغراف والتلفون فجرت عليهما افكار الناس وانوالهم كوميض البرق في الآفاق. و'لانسان الذي سَجِّو البرق في الآفاق. و'لانسان الذي سَجِّو البرق لحدمته لا يمسر عليه ان يستخدمه ألمالح أُخرى من مصالحه ولاسبا اذا يمكن من استخدام القوة المطيّة الَّتِي تذهب الآن هدرًا من المد والجزر والشلالات ولم يقتصر نجت الملماء في هذا القرن على الجماد ونواميسه بل تناول النباث

ولم يقتصر نجت العلماء في هذا القررت على الجاد ونواميسو بل تناول النبات والحيوان ونواميسهما من ادنى انواع الطحالب والاشنان الى الانسان سيد الخليقة . وممّاً

يذكر في هذا الصدد مباحث دارون الدقيقة ومذهبة ألذي نشرة على الملا وهو مذهب الارتفاء وتحوُّل الانواع بالانتخاب الطبيعي . وهذا المذهب حمل البعض على الاعتقاد بان انواع الحيوان والنبات ترجع كلها الى اصل واحد قديم . ولكن اذا سلمنا بان انواع الحيوانات والنباتات مشتقة كلها من اصل واحد وعلمنا إن الحي لا يتولَّد من غهر الحي يشاها ويشاء دعا لم كبير مثل الاستاذ هكسلي لزينا القول بان تولَّد الحي من غير الحي انما كنير مثل الآساذ هكسلي لزينا القول بان تولَّد الحي من غير الحي انما

نبواسطة هؤُلاء اللهُمَّاء وغيرهم من الذين نبغوا في كل الاقطار في عصرنا هذا وفي الهمهر السالفة اتَّسَم نطاق المارف وتوطَّدت دعائمها

وقد نُفتخر ويحقُّ لنا أن نفتخر بسمو معارفنا على معارف الذين صبقونا ولكننا لم

نبلغ غاية المعرفة ولن نبلنها . ونور التون الناسع عشر م يصل حتى الآن الى كغير من غوامض الطبيعة ألتي حاول الانسان استجلاءها ولذلك ترى الصاء الراسخين يشكون من الجهل اكثر تما يخيرون بالعلم . ولقد صدق سنيكا الحكيم الروماني حيث قال ان الطبيعة لا تكشف اسرارها ونعة واحدة ، وسيأتي وقت ينجلي فيهر كثير تما هو مجهول الآن و يجهب خلناؤنا من جيننا امورًا كثيرة واضحة . ولا ربب ان كثيرًا كما يُرتى غامضًا لدى عاماد الترن الناسع عسر يتكشف امرة في التمرن العشرين والمعرفة تريد دوامًا ما دام بحر الحقائق مبسوطاً لدى الانسان

وحينا كان نجاح البلاد متوقفاً على خيرات الارض كانت العلوم الطبيعية قاصرة على ما ينزم منها لعلم الطبيعية قاصرة على ما ينزم منها لعلم الطبيعية قامرة بين اربابها أتي العلوم الطبيعية الى ميدان المناظرة وعقد الظفر لاكثر الناس اعتادًا عليها. ومن ثمّ انفحت النائد: من تعليم هذه العلوم فصارهاً في مدارسنا الكبيرة والصغيرة متام لم يكن لها من قبل و وبها نجحت البلاد الانكليزية و رنفت ومن أراد دليلاً على ذلك فلينظر دُور الصناعة حيث تبنى السفن والآلات انجارية فان الفضل فيها لعلمائنا مثل نبير ودنس وكرك الذين قرنوا العلم بالعمل واستخرجوا التوة آئي وردت الى الارض من الشمس في غاير الادهار وخُزِفت في طبقات انتجم الحجري وصنعوا اذرعاً من الحديد واستخدموها في ادارة الآلات بدل اتناس فخففوا عنهم المشائق ونفعوا من الحديد واستخدموها في ادارة الآلات بدل اتناس فخففوا عنهم المشائق ونفعوا

النوع البشري نفعًا لا يقدَّر ومن يرَى المركبات البخاريَّة تسير بسرعة الريح وننقل الناس وامتمنهم من بلاد لى أخرى والبواخر الكبيرة نشق عباب المحيط وفي كل ضربة من ضربات كاتها من المتوقع ما المقول الله المتوقع ما يدى ذلك ولا يباهي بالمقول الله المتها من يرى ذلك ولا يباهي بالمقول الله استنبطت تلك الآلات والابدي الله صنعتها فقربت بها الابعاد وربطت ما تنوئ من الملاد والعباد واسبغت عليم منافع العلم وفوائدة والمتقواجها والانتفاع بها ولكنها لا في الارض خيرات كثيرة يسمى الانسان الى استخواجها والانتفاع بها ولكنها لا في

ننمة ما جبه عنه في تحويلها من حائبها الطبيعية في حدة أحرى صاخعة سرسمون . أ مثال ذلك ان الحديد يستخوج من الارض محمدًا جواد أخرى لا يد من تنقيته منها لكي إ يصدر صالحاً للاستعال فيتميل علماه المعادن ويرشدونة الى السيل آلتي تسبّل تقية المديد بسبّكة وعمل النم لا (الساب) منه مثم يقمل علماه الهندسة والبناء ويشير منه النهاء المطبحة كالجسور آلتي نقطع الانهار والسفن آلتي تخترق المجار او يصمون منه الآلات: والادوات آلتي يستمان بها على مختلف الاعمال ويسم بها فعلق الارثقاء ماديًا وصنوبًا . فئنا ماديًا ومعنوبًا ايضالان المطابع مثلًا لاتقتصرعلى كونها آلات بديما جامعة إنانين الحذق والمهارة بل هي الواسطة الكبرى في نشر العادم والآداب والفضائل ولا قوة من قوى المشر تعادلما في ذلك وفي الدفاع عن حقوق المظارمين وكيم جماح الظالمين اذا لم تكن

مئيدة بقيود الاستبداد لكن الانسان قد لا يحسن استمال الحبرات فيهند و فيها تبذيرًا مادمًا مثال ذلك ان سنة اعشار النجم الحجري مواد جامدة واربعة اعشار ومواد غازية او قابلة لتنجئ ذاذا أمرق بحسب الاساليب العادية طارت منة المواد الغازية فذهبت ضياعً وافسدت المواء للفاد، والمشار . لكن الانسان قد اعناد ان يحصد النغع من الفشر ويجد النوج في الضبق ما اضافت الاحوال وقد الارباح نظر في هذه المواد ألتي تذهب ضياعًا فول النيتروجين منها الى نبترات الشادر وحول المميدروجين والكربون الى قاران الخم الحجزي فجى النه من هذه المواد بعد ان كانت تذهب سدى وتفسد الهواء ولولا الحاجة ما فعل ذلك فسدق قول القائل " ان الحاجة ام الاحتراع "

وقد ضاق الاوربيون ذرعاً بالدخان الخارج من معاملهم لانهُ سبب ما يحدث سبة مدنهم من الضباب الكثيف الآ ان مسألتهُ كادت تحلُّ وسيستحيل كلهُ الى نفع بعد ان كان ضرراً مخفاً . اما قطران الخم المشار البه آنقاً فمن الخمج المواد منظرًا واكرهما رائحة ولكنَّ علماء الطبيعة وجدوا فبهِ خزانة لا تنفذ جددها واستخرجوا منهُ أصباعًا جملة الالوان وطرواً طبيعة الرائحة وعتاقير طبيَّة لا يستغنى عنها في صناعة الطب والمعلاج ولا سيا الله قبر أنَّتي ثقتل جرائيم الاسراض وتمنع النساد كالحامض الكربوليك. واستخرجوا منه سحَرًا بغوق السكر حلاوة وناسقاً يفوق البارود فعلاً وغير ذلك تما يطول شرحة ومن شاء ان يعرف فوائد العلوم الطبيعيّة في الاجال فعليه بزيارة المعامل الكبيرة او بمشاهدة الاجال العظيمة كسكك الحديد والترع والجسرر وآلات الرسيك والنزح واساليب الاضاءة والتطهير ولا سيا تطهير المدن من الاقذار ودفعها الى الاراضي الزاعيّة حبث تستعمل سهادًا فان ذلك كله وكذيرًا غيره مماً لم يذكر حبًا بالاختصار من ثمار العلوم الطبيعيّة

----***()-*---

التجارة المصريّة

التجارة اوسم الممايش سية هذا القطر بعد الزراعة لكنَّ ربيح البلاد منها عرقيَّ لاخها لا تستمد على استخراج الخيرات من الارض كالزراعة ولا على زبادة ثمن المواد بما يُضاف اليها من عمل الصنَّاع كالصناعة بل على ما يزيد في ثمن البضائم بجلب التجار لها ويجها ودفع ثمنها قبل استبنائه وذلك كهُ قليل لا يزيد في ثروة هذا القطر بجلاف البلاد الاوربيَّة التجاريَّة كانكترا ومولدا فانهما تربحان كثيرًا بنقل البضائم لانها عمل المجارة واجرة صنَّاع المعن

والمجت في تجارة القطر المصري كنيم الفوائد من وجوه شتى في نظر اهل الزراعة واهل الصناعة واهل التجارة واهل الامارة وعاماء الانتصاد السياسي والناظرين في احوال المجدم الانساني وارنقائو . وسننظر في كلّ من ذلك بنا يتقضير المقام من الايجاز

(١) التجارة المصرية في نظراهل الزراءة

بلنت قمية ما صدر مر الفطر المصري في العام الماضي نحو اثني عشر مليونًا من الجنهات المصريَّة وفي العام الذي قيلةُ نحو ثلاثة عشر مليونًا وقد كانت حوالي ذلك منذ بضع سنين الى الآن واكثرها ثمن القطن الصادر من هذه البلاد ققد كانت قية ما صدر منةً في الاعوام الخمسة الماضية كما ترى في هذا الجدول

	عبر يه	التجارة الم	٤٤.
بتنبيها مصرأيا	- 9505917	PAA1 1241 ·	موسم سئة
· 11 11	PP71 X7P	1841 1841	" "
,, ,,	0057700	1111-111	PF III
" "	901.197	7881 - 7881 ·	er e
» "	X 4 . A 8 0 4	1295 - 12951	** **
وقد كان متوسط نيمة	من الجنيبات .	أكثر من تسعة ملابين	ومتوسط ذلك
ن ثمانية ملاہين من	١٨٨٩ اقل قليادً م	منذ سنة ١٨٧٩ الى سنة	ما صدر من القطن
هُ نقد كانت قيمة ما صدر	ويتلو القطن بزرتا	حينثغر مع ارتفاع الاسعاد ·	الجنبهات لقلة الغلة ·
l	چدون	ت المأضية على ما في هدا	منها في احمس السنو
جنبها مصريًا		PAA1 + PAA1	
#9 aq		1241 - 1241	ad av
	PTYYTAI	1111 - 7111	49 21
	7344641	7281 - 7281 ·	" "
и "и"	13.2011	111 - 3111	" "
۱۸۸ نحو مليون واربع	سنة ١٨٧٩ ألى ٩	تمن الصادر منها سنويًّا من	وكان متوسط
پات · وعليهِ فغلة القطن	ي مليونين من الجني	ند لاينقص في المستقبل عز	مئة الف جنيه . و
ا تسعة اعشارِ ما يصدر	, الجنيهات اي انه	ساوي احد عشر مليوناً مز	أ في القطر المصري ت
سواهُ . لَكُنْ كَمِيتُهُ نَوَّتُر	روفة اليهِ دون	عجب اذا بقيت العناية مصر	من هذا القطر فلا
ار وكان تمنهُ نجو تمانية	للاثة ملابين قنط	سنة ۱۸۸۹ كانت اقل مز	كثيرًا في ثنه نني
نطار ونصف مليون وثمنة	نحو ثلاثة ملابين ق	وسنة ١٨٩ كانت كميتهُ ٤	ملابين جنيه ونصف
لابين قنطار وثمنة تمانية	تكيتهُ اربعة ما	وربع . وسنة ١٨٩١ كان	تسعة ملابين جنيه
أَنَّهُ حَتَّى قَدْ يَزَيِّدُ النَّقْصَ	نهٔ کثیرًا رخص	ملِّ جَرَّا اي اذا زادت كين	ملابين ونصف و
		لاً ان ذلك لا يؤخذ على ا	
		لا يخفى . وما دامت الغلة نح	
	- ات	، احدُّ عشر مليونا من الج	وبزرته لا يقل عن
اذا قسمنا ما صدر منهُ في		ري اجود من سائر الاقد	
		ـ قسم وجدنا ان انكترا	

و بطاليا 71 فسما وفرنسن 11 قسم و غسا 20 قسما وأميرك و غنيا واسهانيا وسويسرا وتركيا والمبنيا واسهاليا والخمسا وتركيا والممند والبابان اخذت كلها 179. وما تطلبه روسيا واميركا وابطاليا والخمسا من القطن المصري آخذ في الازدياد وسيزيد ما تطلبه الهند واليابان ايفاً ولذلك فلاخوف على القطن المصري من الكساد في مستقبل الايام وبهذا يطهش بال الهل الزراعة

وما يقال في انقطن يقال سيك البزرة ايضا ولكن اذا فسمنا ما يصدر منها الف قسم وجدنا ان انكترا خذت منها في امام الماضي ٩٣٠ فسمًا وفرف ٢٧ فسمًا وسائر البلدان الاخرى ٣ اقسام فعلى انكذرا عنزدنا سينح بيع البزرة كها وعليها اعتادنا في يبع سنف فصد وود هـ ما صرب سمود بدهيت بين بيدين كح سيعي، وثني آمن البيد.ن مناياً كح بخفي لا فلا خوف على زر عنا ولا على تج رتنا من هذا المتبيل

والقول بتلو القطن والبزرة في ما يصدر من القطر المصري ويأتي بعده السكر فالبصل فا تحم فالارز فالجلود واذا تسمنا الصادرات في العام الماضي الى الله قسم وجدنا القطن يساوي ۱۸۸ قسماً منها والبزرة ۱۳۳ قسماً والدول ۷ و قسماً والسكر ۳۳ قسماً والبصل ۱۳ قسماً والسكر ۱۳ قسماً والبصل ۱۳ قسماً والسكر ۱۳ قسماً والبصل سنة الى أخرى بحسب كثرة الحاصات وفلتها ورخصها وغلائها ولكن نهيرها فليل جدًا لايباً بعي ، ويرسل الى انكتر المحمود غائبة اعشار النول وستة اعشار السكر وسبعة اعشار البصل والائة اعشار المحمود وتركا تستفنيان عن هذه الحاصلات الا اتمام فانه يتمكر علينا ان تباطر اميركا فيه مالم وتركا تستفنيان عن هذه الحاصلات الا اتمام فانه يتمكر علينا ان تباطر اميركا فيه مالم بمن عن هذه الحاصلات الا اتمام فانه يتمام الذارع فيهب اس يواظب عن زرع ما اعناده من خروعات

هذا من فبيل الصادر من هد انفطر من الحاصلات الزراعيَّة . اما الوارد اليه منها فالمقام الاول قبيل الصادر من هد انفطر من الحاصلات الزراعيَّة . اما الوارد جم منها صكاير ثمنها مساعي ونجاري والارجم منها النبغ الذي يقي في البلاد كثير من اربع مئة الف جنيه عدا ما أضيف اليه من النبغ الذي يقي في البلاد كثير من اربع مئة الف جنيه عدا ما أضيف اليه من رسوم الجرك . ويظهر تمَّا يتولهُ المحقون انهُ لم يكن في الامكان الاستنباه بالتبغ البلدي عن النبغ الاجبي لاختلاف النوعين مجودة . وسوائة صحَّ ذلك اولم يسم نقد منعت المحكمة المصريَّة زرع النبغ مصري لغاية ماليَّة

ويتلو التبغ في الحاصلات الزراعيَّة ألَّتي ترد الى هذه البلاد 'لاثَّار والنيل والمواشي والحبوب والزيدة والجبن والارز والبطاطس

فالاثمار المقدَّدة والمخللة والمسكَّرة ورد منها في العام الماضي ما ثمنهُ ٢٢٧٠٠٠ جنيه وَكَثْرُهَا وَارْدُ مِنْ تَرَكِياً وَكُثْيِرِ مِنْهَا وَرْدُ مِنْ ايطَالِيا بْلُ مِنْ انْكِتْرَا نَفْسُهَا وَهَذَا عَارُ علمنا لانةُ ينتظر من قطر مثل القطر المصري ان يكون بسنانًا للماكمة والاثنار على اختلاف انواعها ولا ننكر ان بعض الفاكمة لا يجود فيهذا القطر او لا ينمو ولكن ذلك فليل جدًّا ويسهل الاستغناد عنهُ بفيرهِ . وعندنا ان البلاد ألَّتي يجود فيها انحن والعنب والموز والبرنقال والمندرين والبطيخ والشهام والنوت وللوز ويمكن ان يجود فيها الاناناس والتفاح وانشمش والخوخ بيجب ان تستغني بفاكهتها عن كل فاكهة وباثمنارها عن سائر الاثمار وورد من النيل (النيلة) في العام الماضي ما تمنة ٢٠٠٩٥ جنيهًا وفي الذي قبلهُ ٢٠٨٤٢٧ حنيها اي ان ثمن الوارد السنوي من النيل اكثر من مئتي الف جنيه . وهو من النبانات ألَّتي تجود في القطر المصري وكان المصريون يعتنون بزراعك ولم يزلب بعضهم بِمتني بها في جهات النيوم الى الآن وقد علمنا منهُ ان زر علهُ اربح من زراعة القطن بمد طرح النفقات كلما . ومعاوم ان ما يحتاج اليير القطر المصري من النيل يكن ان يُستغلُّ كَايُ مِن خمسة آلاف فدان فلا ينتظر ان نتسع زراعنهُ الساعًا عظيمًا واذا لم يقدم الزارعون على زواعلهِ من تلقاء انتسم، خوفًا من ان ينعل غيرهم ذلك ايضًا فيكثر وبهبط سعره كثيرًا قبل ان تروج سوقة في الخارج لات مقطوعية محدودة لاق بالحكومة ان تحصر امتياز زرعه بآحد الزارعين وتحدد لهُ الريح حتى لا ينفود به وحدهُ وورد من المواشي ومن لحمها في العام الماضي ما ثمنهُ آكثر من مثنى الف جنيه وهذا ايضًا من الغرابة بمكان عظيم . نع ان المراعي قليلة في هذا القطر والارض اَلِّتي بمكن زرعها برسيمًا لرعاية الننم يمكن زرعها قطنًا ربحة اوفر من ربج الغنم الآن . وَلَكْن ادًا اعنني بالمواشي الاعنناه الواجب واعتمد مربوها على اجود انواعها من حبث غزارة اللم واللبن فمنها ربج لا يقلُّ عن ربج القطن فضلاً عن انها تنيد الأرض ولا نضرُّ بها . وهذاً

باب لا نقوِل فِهِ ما قلناهُ في النيل من ان مقطوعينهُ محدودة لان الاهالي لا يأكلون لحَمَا حَني الآن عشر ما يجب ان يأكلوا فهما زادت المواشي بقيت سوقها رائجة وورد في العام الماضي من القمع والذرة والشعير والسمسم والدفيق ما قيمنة ككثر من

مثتى الف جنيه وفي العام الذي قبلة ُ اكثر من ٣٧٠ الف جنيه وهذا شي ُ طفيف بالنسبة

الى ما يأكله الهائي القطر من هذه المواد تنهم يأكنون في السنة ما لا يقل ثمنه عن سبمة ملا يبن الجنبهات فاذا فرضنا ان ثمن ما يرد منها من الحارج في السنة ١٣٠٠ الف جنبه فهو لا يزيد عى خسة في المئة أنا كله الاهالي منها ، وزيادة خسة في المئة أو نقصان خسة في المئة في غلة المبلد امر عادي لا يعتذ به وزد على ذلك انه صدر من القطر المسامري في العام الماضي من هذه الحبوب ما ثمنه نحو مثه وثما تبن الف جنبه ، ولكن لا لمنذ و لحبو من يقد ركن لا كن تكون غانة الحبوب متوفرة فيه دائمًا حير لا للمنا ركن من الهم حسم عي الأن تكون غانة الحبوب متوفرة فيه دائمًا حير لا

يحناج الى غيره وان زادت قلا خوف على الزبادة من الكساد مدر دمن الحدر والذرة في العام المضم ما نتية 2000 و العام الذي

وورد من الجين والزيدة في العام المذهي ما نتنة ١٠٨٦٣ وفي العام الذي قبلة ما يُمّة وورد من الجين والزيدة في العام المذهبية من الدين المجيد منه لا يصنع الدين المجيد منه لا يصنع الآفي المبلاد المباردة واما الزيدة فلا عقر لهم فيها وقد بلتنا ان بعض ارباب الزراعة انتبهوا لذلك وعسى ان نرى في العام المقبل انهم اخفوا يعنون البلاد عن الزيدة الاجبية وورد من الارز في العام الماضي ما نمتة ٢٠٢١٧ ورد من الارز في العام الماضي ما نمتة ٢٠٢١٧ ورد من الارز في العام الماضي فيانه ما نمتة المجبية

١٣٤٥٢٥ فالمتوسط ١٣٦١١ جنيهاً . وصدر منها في العام الماضي من الارز ما ثمثة ٩٦٣٠٧ وفي العام الذي قبلة ١٧٣٨٤٧ والمتوسط ١٣٣٨٤٧ جنيهاً فهو ككثرمن الوارد ليخو عشرين المسجيه في السنة ولكن كان الواجب أن يكون الصادر أكثر من ذلك كثيرًا أو أن ينحصر الوارد ينعض انواع الارز ألَّتي لا تنبت في القطم المصري . فاذا زادت زراعة في الاعوام التائية لم منش على سوقو من الكساد

وورد من البطاطس في العام الماضي ما ثمنة ٢٢٩٨٨ وفي العام الذي قبله ٢٢٩٨٦ وفي العام الذي قبله ٢٢٩٨٦ وقد علمنا عن ثمة ان زراعة هذا النبات تجود جدًّا في القطر المصري ومنها ربج غير قلبل ولكن الاصناف أثمَّةٍ تررع الآن لا تخدل البقاء زمانًا طويلاً فحبذا الواعنت المدرسة الزراعيَّة بجلب النفاوي بما يجدل البقاء زمانًا طويلاً او بارشاد الزارعين الى الاراضي لمَّلَّة لا يتلف بطاطسها سويعًا

وقد بقيت مواد اخرى من الحاصلات الزراعية ألي تصدر من هذا الفطر كالجلود فان ثمن ما صدر منها في العام الماضي ٨٢٥٢٦ جنيها والصوف فان ثمن ما صدر منه في العام الماضي ٤٧٨٤٥ جنيها والحناء فان ثن ما صدر منها ١٠٧٢١ جنيها وغير ذلك من الحاصلات الباتية ألتي تمنها كثر من ستين الف جنيه وكلها يمكن ان تزاد وينزيد الصادر منها. وبقيت مورد أخرى من الحاصلات الزراعية ألين ترد الى هذا القطر كالبن والزيت والطيوب وكثرها ئمَّا لا يمكن زرعهُ فيهِ فلم نلتفت اليها. وسنجمث في بقيَّة اقسام هذا الموضوع في الجزء التالي

بابُ الزراعة

اصلاح النحل

لم يكد يشيع ما نشرناه في المقتطف عن اصلاح تربية الخمل حتى وردت علينا المسائل نترى من المشتغلين بذلك وفي جملتهم احد كبار المزارعين فان عنده أكثر من مئة فغير ولكن ربحة منها لا يسلغ ثلاثة في المئة مستويًا بالنسبة الى تمنها ونفقاتها فلما اخبرنا المستر كرساند مصلح تربية انخن بذلك مضى بنفسي وتنقد تلك الفغران ثم بعث الينا برسالة شرح فيها ادواءها وما يجب ان ينعن علاجًا لها قرأينا ان تلخصها افادة للمشتغلين يتربية الخيل قال:

بنا على وعدي لكم ان اساعد قرّاء الماقتطف بما تصل اليه طافتي ذهبت حسب طلبكم الى الابعديّة أتي اشرتم اليها فوجدت فيها كثير من مئة خليّة من الخلايا الاوربيّة الكبيرة موضوعة في مكان من افضل 'لاماكن لتربية النحل يجيط بها مئات من الفدادين المزروعة الآن برسيّا ولذاك فطبيعة المكان اصلح ما يكون لتزبية النحل وكثرة عسلم ولكن وجدت ان المقائم على الاعتناء بهي قد اساء استماله عجدًّا لا عن سوء قصد بل لانه لا يعرف القواعد المنبعة في تربية المخل . وانا لم أساً له عا قمل ولا رأينة لانه أذا ذعي مهندس لرؤية ببت متساقط لم يهمة أن يرى البناء ولا ان يسرف اسباب سقوط البناء بل ان يشير تبا يمكن من الاساليب لوقايتها وليناء غيره

واول شيء وقع عالميو نظري منخو كبير يُستَعَمَّل لندخين النجل وقد قبل لي انهُ لم يُفتَح فنهر الاَ بعد ان يدخَن به جبدًا مع أن النخنة الواحدة منهُ تطلق من الدخان أكدتر ممَّا استعمل انا في يوم كامل . فان الفرض من الدخان تخويف النحل ونخنان من لم من يشرب سبكارة نكنيان لذلك فانخفة 'لاولى تزعج النحل وتجملة يضطرب اشد الاضطراب ويضرب حمنهُ في المواء مرارًا كأنهُ يجاول لسع الدخان فاذا صبرت عليه بضع ثوان ثم اطلقت النخفة الثانية ظن ان الدخان سيتصل بلا انقطاع وانهُ لا بدً لهُ من هجران الحليَّة فيسرع الى اماكن العسل ويتزوَّد منها ما يكفيهِ طماماً في المنزل الذي يهاجر البير. وكل الذين اعتبوا بتربية المتحل بملمون ارخ نحل الطرد يتزوَّد العسل قبل الخروج من الحليَّة وحينتُذ يصهر وديماً قلبل الاذي كأنهُ ذبَّان لا نحل . اما المنتخ المشار اليهِ آنفاً فلا يقتصر على تتحويف النحل بل يختفها ويجرق ارجلها والمجتمّة ويميت صفارها . ولا يمكن إن نُستَصل اللَّ ويُقتَل بهِ مثات من الفيل من كل خليَّة

ومًا رأيتهُ هناك ايضاً صندوق فيو افراص تديمة ورؤوس البيوت آئيي يربى الخوافيها وهذه لا تلتبس برؤوس بيوت العسل حتى نقطع معها لان رؤوس بيوت العسل مصنوعة من الشم فقط فتكون بيضاء او ضاربة الى الصغرة او الى اللون الذرنالي واما رؤوس

من السمم فقط فنكمون بيضاء او ضاربه الى الصفرة او الى اللون القرنالي واما ررّوس بيوت الصفار فمصنوعة من الشمع ولقاح الازهار كي تكون مساميّة وهي سمرانه اللون . فكان يجب على المربي ان يميزها عن بيوت العسل ولا يقطمها بالسكين كما يقطم تلك

ورأيت ايضًا في احدى الخلايا كفًا من الجلد دلالة على ان المربي كان بلِّسة خوقًا من لسم اتحل وهذا لا ينعلهُ مربو النحل ابدًا لانهُ يجب عليه. ان يعاملوا النحل باللطف واللين فلا يلسمم ابدًا واما اذا انَّقوا لسمةُ بالكنوف عاملوهُ بالقسوة فزاد غيظهُ او هرب منهم وازدجم حول الملكة خوقًا عليها فأماتها

ثم نتحت الخلايا وفحصتها فوجدت فيها الامور النالية وهي

(١) انهُ فلما توجد خلايا فيها صفار وٱلَّتِي فيها صفار بيوتها في يقع صفيرة على الاقراص

(٢) ان البيض فليل ايضًا فيها مع ان الوقت وقت كثرة البيض

(٣) لم اجد في قفير منها تحادً كَانيًا لتنطية 'لاتر'ص

(٤) وجدت ثَمَاني خلايا منها خالبة من الملكات وفيها عال فمن مقام الملكات في
 وضع البيض

صع البيض (٥) وجدت الافراص كلها رقيقة اي ان يبوتها فصيرة لا نكني لجمع الكثير من

العسل واللقاح (1) وجدت ان نحل الخلايا كلها ضعيف خائر انتموى مع كثرة البرسم حولها .

(۲) وجدت ان على احمدیا دیم.
 وبقیت هناك بضع ساعات فلم أز نحلة آتیة الی الخلایا ومعها لقاح ولا اقول ان النحل لم
 یكن یجم اللقاح ولكن جامعانی كن فلیلات جدًا حق لم أردئ

ينها الامر الاول والثاني والناك بان العسل قد نُزِع كنَّهُ من الخلايا في السنة

الماضية مع انه كان يجب ان بُوك منه عشر اقات على الاقل في كل خلبة مؤونه الشناء . واضر من هذا وذاك ان المسل استخرج من الاقراص التي قيما صفار واضر من هذا وذاك ان الصفار التي قعلمت رؤوسها حين استخراج المسل من اقراصها اعبدت الى الخلايا فاضطر النجل ان يظف الخلايا منها وان يجيم من المسل ما يأكله ومجنزنه للشناء . ومعلوم انه أذا قلت مؤونة النجل وخاف الجوع قتل صفاره وطرحها من الخلايا وطرح البيض الذي تبيضة الملكة ولم يسمح لها ان تبيض غير ما الأبعد ان تكتر عنده المؤونة مخافة ان يوت جوعا هو وصفاره ثم إنه لا يسمح لها ان تبيض الآ في الاقراص التي نحلها كثير ينفيها بكثرته وبدف صفارها . ولما تُركت هذه الخلايا بلا عسل منه نحابها مكاتو في فطيها بكثرته وبدف صفارها . ولما تُركت هذه الخلايا بلا عسل منه نحابها مكاتو

من وضع البيض د لا ضعم ميها نصفار َ أَنِّي تَخرج منهُ ولا ميه كنير من النَّحل اِتَّجِيعُ على الاقراص ويدقئ تملما الصفير ويحنظة من الموت بردًا

والاس الرابع وهو وجود الخلايا خالية من الملكات سببة أن النحل يقتل ملكنة أذا وجدها ضعف عن وضع البيض ويربي ملكة غيرها من يضها وقد يقتلها خوفاً عليها من عدو مناجع أكما ذا ألحلق عليه الدخال بكثرة فانة يردح حولها ليقيها منة فييتها بازد حامد وهذا هو السبب الارجج لزجود تلك الخلايا خالية من الملكات والملكة تموت من نفسها جوعاً لان النحل لا يطعم الملكات الصفار عادة الأبعد ما يشرعن في وضع يضرن أو لا يطعم الملكات الصفار عادة الأبعد ما يشرعن في وضع يضرن أو لا يطعم الملكات المتعالة على المناطقة على المتعالة المناطقة و بغير خالك من الاسباب لانة يجدم عليها ليحميها فيجتها خفاً كما نقدًم ومن المخلل أن الخلايا ألتي وجدتها خالية من الملكات قتلت ملكاتها لسبب او اكثر من الاسباب المتقدمة

واذا ماتت الماكة ولم يكن في الخليَّة ملكة أخرى فام مقامها عامل من العال التي تربي بجانبها و تأكل شيئًا من طعامها وهذه العال تبيض بيضً أنولد منهُ ذكور فقط. والملكة تبيض بيضة واحدة في كل بيت من بيوت المحل ولكن العامل الذي ببيض بلتي بيضهُ في كل مكان وقد يضع في البيت الواحد عشرين بيضةً منها فاذاكن المحل جبدًا وكان العامل الذي بيض حديثًا امكن ترعه من الحليَّة ووضع ملكة جديدة فيها بدلاً منهُ والاً وجب إتلاف الحليَّة كاما وشحلها اذ لا فائدة منهُ

والاسُ الخامس اي رفة الانراص حببهُ ان النمل اذا تُوك لنفسهِ بني اقراصهُ حتى بكون البمد من مركز الفرص الواحد الى مركز القرص التالي لهُ عقد: وتسعة اجزاه من

عشرين جزءًا من العقدة أي نحو ٣٧ مامترًا فاذا وضعت براويز الاقراص في الخليَّة وجب ان يكون البعد بين محور البرواز الواحد ومحور البرواز النالي له ٣٧ مامترًا . أ اما البراويز أنَّتي في تلك الحُلايا فكان بمضها قرببًا جدًّا من البعض الآخر حتى لايستطيع انحل ان يطوُّ ل بيوتُه قدر ما يريد وبمضها بعيدًا عن البعض الآخر حتى هجرها النحل والامر السادس وهو ضعف الحل اسبابة واضحة تمَّا لقدم

وقد اشرتُ اولاً بان توضع البراويز على الابعاد اللازمة بجسب مقياس اعطيتهُ لمن يعتني بها . ثانيًا ان يَزج نحل خليتين او آكثر ممَّا حتى يكون منهُ خليَّة كثيرة الخل لان خليَّة واحدة كشيرة النحل خير من عشرين خليَّة ضعيفة النحل. ثانيًّا ان يقرك النحل بمد ذلك شهريمن لكي يُصلح امورهُ بنفسهِ وذلك ان البيض الجديد لا يفرخ قبل ٣١ يومًا ويلزم الصفار ٤ أ يوماً اخرى حتى تشرع في عملها خارج الخايَّة فيمني شهر قبلما يصير في الخليَّة نحل يعتني بالنحل الذي يولد في الشهر الثاني وهذا الذي يولد في الشهر الثاني منةى الخلايا ويجملها في الحالة المناسبة

هذا واعيد الآن ما قلتهُ سابقًا وهو انهُ يجب على مَن يريد تربية النحل ان ببتدئ بخبَّة او خليتين من الخلابا الرخيصة الثمن ومتى عرف كيفية تربية المحل ومرن عليها ورأًى منها ربحًا زاد عدد الخلايا من الربج الذي يربحة منها . وانني مستمد لارشادكل مَن بنعل ذلك بما في طاقتي ولكني لا اشير على احد ان ببتدئ بمدد كشير من الخلايا الغالبة الثمن لئلاً يخسر ويهجر هذه الصناعة حاكماً

زراعة الطاط وساده

الطالم (البندوره) نبات حديث في بلادنا ولكنة قد شاء كثيرًا وكثر استمالهُ حتى قاما بخلو منهُ طعام . وقد بحث علماه الزراعة الآن في تركيبهِ والمواد ٱلَّةِ، يأخذها من الارض والسهاد الذي يجب ان تُسمَد بو لكي بخصب فيها وخلاصة ذلك كلهِ انهُ اذا حلننا عشرة آلاف درهم من تمر الطماطم وجدناًها مركبة من المواد الآثبة

> ١٩٤٧٥ درها موادآلة

مواد حماديَّة

-	AC!	الزر		£ £ Å				
		حَ بِأَنْي	اجددية مركبة	وحذه المواد				
	درها ا		ين					
	دراهم	0	فصفور بك	حامض				
I	н	77 -		بوتاسا				
	، الطاطم نفسه وجدناها مركبة من المواد الآثية	هم من نبات	شرة آلاف در	واذا حللنا ع				
1								
	fr.		-1,					
ľ	27	. ***	ادية	مواد ج				
1	رض مصري ويَكن ان تزيد يواسطة الساد							
ľ	زرع حتى يكون بين النبات الواحد وما يليهِ	رطل فاذا	4:	والاعتناء حتى تص				
	٢٠ نبتة ويكون ثقلها بعد ان نقطف منها اثمار	لفدان ۲۰۰	ما يزرغ في ا	اربع اقدام فجملة				
	الطَّاطُمُ آخَرُ مَرَةً ٨٧٠٠ رطَلُ ويكون وزن جَدُورِهَا ١٣٥٠ رَطِّلًا فَاذَا فَرَضَتَا لِمُ-عَلَّةُ ۗ							
-	لم ونباتهُ وجذورهُ نأخذ من فدان الارض	ن تمر الطماء	رطل وجدنا ا					
				ما يأتي				
	ن الجذور والجملة		الثحر					
	_			نيار وجين				
	ل ۱ رځل ۱۷ رځاک	٦ ارطا	، ١٠ رطلاً	حامض فصفوريك				
	لک ۱ اوطال ۱۰۰ طار	عع رط	۲٥ رطار	یو تاسا				

نيتروجين ٢٨ رطلاً ٢٦ رطلاً ٣ ارطال ٩ و رطلاً الماس ١٠ وطلاً المرطال ١٠ وطلاً عارطال ١٠ وطلاً عارطال ١٠٠ وطلاً عارطال ١٠٠ وطلاً عارطال ١٠٠ وطلاً عارض وهذا التحايل الكياوي يرشدنا الى معرفة السهاد الذي يجب ان تسمد به الارض باضافة الرماد اليها وذاك اولاً لان النبات يختاج الى البوتاسا اكثر مما يختاج الى المعرفة الرماد اليها وذاك اولاً لان النبات المنافق من عناصر السياد لا يسهل على النبات المتصاصة الأزاد الرواعل على النبات المتصاصة الأزاد الرواعل على النبات المنافقة الرماد المنافقة الرماد على النبات الكياوي . وهي كثيرة بيا الرماد على اختلاف اصله ولا سيا رماد قشر القطن . وفي الرماد ايضاً جبر الارض الخليلة الجبر وقليل من مدقوق الهظام يكفي لتقديم ما يلام من النصفات نادا توثرت هذه المواد في الارض بتى ان يضاف اليها ساد نيتروجيني مثل التصفات نادا توثرت هذه المواد في الارض بتى ان يضاف اليها ساد نيتروجيني مثل

نيترات الصودا فانهُ رخيص الخمني سهل الاستعال وذلك بان تسدد الندان بمثني رطل البيرة) مصري من نيترات الصودا نشفها وقت ذرع نبات الطالح ونصفها بعد اربعة اسابيع هذا اذا كانت الارض جبدة مخدومة جبدًا والاً فلا بد من اما ما المسكر بعد قصر ضفوري كاعلى فصفات الجير (وهو فحم المظام الذي يطرح من معامل السكر بعد قصر عصر القصب) ومريات الموتاسا ٢٠٠٠ رطل من الاول و ١٠٠ رطلاً من الثاني

فاذا سمدت الارض كذلك وخُدِمت الخدمة الواجبة قطف منها ثلاثون الف رطل من الطاطم على الاقل من كل فدان واذا يلغ متوسط ثمن الرطل منها ثنين نقط بلفت غلة الفدان متين جنيها الأان السهاد والاعتباء المنقدم ذكره مجمل الفائم بنضج بأكرًا حبنا يكون تمن الرطل غرشا او غرشين فنزيد غلة الفدان بذلك زيادة عشيمة

التدبير في زراعة القطن للاسناذ سنس الاميركي من دار الانحمان الزراعي بلويزيانا

ان ما نراه من هبوط اسمار القطن لم يجدث من زيادة المحصول بل من قلّه المقطوعيّة من القطن فأن زيادة السكان وانتشار اسباب الحضارة تستدعيان ان تكون المقطوعيّة من القطن الامهدكي عشرة ملابين بالة باسعار غهر واطئة ولكرّة الضيق المالي الذي استولى على المالك كلها منم النباص من ابتياع ما يلزم لهم همر الانسجة القطنيّة فهبطت اسمارها وكسدت المواقها لان الانسان اذا وقع في ضيق مالي اقتصد اولاً في ما يلبسهُ ثم في ما يأكلهُ . والاسمار ألّتي بلغها في وقت من الاوقات وسبب ذلك ليس كثرة المحصول بل قلّة المقطوعيّة كما ثقدًم

وقد قد ير الموسم الاخير في اميركا بنسمة ملابين وربع مليون من البالات وهليه فموسط غلة الفدان قنطاران من القطن المحلوج بيع القطار منها باربعة ربالات ونصف ريال فبلغ ثمن غلة الفدان تسمة ريالات من القطن ويضاف الى ذلك ثمن ١٢ بشلاً من البزرة بيع البشل منها بغرغين فجملة غلة الفدان من القطن وبزرته عشرة ربالات وخمس ريال اي ٢٠٤ غروش لا غهر

فهل يني زرع القطن بهذا السعو . والجواب كلاً البتة . وكن مل نضيق زراعتهُ او نبقيها على حالها ونسدُّ الحلل من وجوم اخرى . والجواب انهُ اذا ضيَّفنا زراعة القطن فارتفت اسمارهُ ولو قليلاً نشط زارعو القطن في مصر والهند وبرازبل وروسيا قوسموا زراعته في بلدانهم وعاد ذلك علينا بالخسران. فلا بد لنا من ان نفلب البدان التي تناظرنا في زراعته وذلك بايجاد الوسائل ألَّتِي تجمل زراعته عندنا رخيصة قليلة الشفات حتى تصدر تنفة القنطار من قطننا اقل من نفقة التنطار من قطنهم فنفوز عليم في ميدان المناظرة وذلك باتباع طرق جديدة في الزراعة اصلح من الطرق القديمة وبتنويع المزروعات واصلاح الخدمة وتغيير الاساليب الماليَّة المتبعة عندنا الآن. فان زرع القطن في الاراضي ألِّي انهكتها الزراعة واستخدام المال الذين لا يعرفون الاساليب الصحيحة في خدمة الارض والمزوعات وارتفاع الربا حكل ذلك يدعو الى قلة المحصول ويوجب زوال الارباح

فالارض يجب ان تُصلَح بتمافُب المزرودات عليها ولاسيها ما يستعمل منها علفًا وينني الارض ولا ينقرها . ويجب ان تسمد من عام الى آخر بما يلزم لها من السهاد لزيادة محصولها . وآلات الحرث والعزق والقطاف يجب ان تكون من احدث الآلات واكثرها المقانًا كي نقلٌ بها اجرة اللّهال

ويجب ان ببدل الممال الجهلة بنهرهم بمن ينهمون ما يعملون لانة أذا اشتدت المناظرة فالطفر لاهل العقل والذكاء الذين يعرفون كيف يديرون مزوعاتهم بالحكة والتمثل . وببدل الكسائي بقال يعملون على مدار السنة بلا ملل ولا ضجر واذا لم نقتضي الزراعة عمل القبال في بعض الايام والشهور وجب ان يعملوا في تطهير المسائي واصلاح المصارف وجمع الزبل وتفريق سيف النبطان ونحو ذلك من الاعمال الزراعية والمرابون المال النفلاج يجب ان يكتفوا بالربا القليل ما دامت الارباح قليلة بهذا المقدار ومجب على المزارع ان يعيش بالانتصاد في ننقاته كي لا يستدين ولا يذهب الجانب الاكبر من ريحو رباً لديني

ولا بدَّ من الامتام بتنقية القطن وتنظيفه جيدًا لان عدم النظافة بقص الثمن ولابدً ايضًا من تنقيص الجمرة الما أشبه بنسبة النقص في المُمن • فأذا جرى المِنْ من تنقيص اجرة القواعد وبيم فنطار القطن يخمسة ريالات فقط فنهُ ربج كافي لمزارع • وكل المزارعين الذين جروا على هذه القواعد في الماضي هم الآن في سعة من الميش وارباحم من زراعة القطن كافية مع رخص اسماره ويجب الله يكونوا قدوة لجيرانيم الذين لا يجرون بجراهم • انتهى

[المقتطف] لوجاء الاستاذ ستبس الى هذا القطر وبحث البحث المدفق عن زراءة

الفطن فيه لاشار به أشار به في اميركا اي ان يهتم زارعو الفطن بما يزيد النأة ويقال النقاث قيبتى الربح وافياً ولو هيطت الاسعار لان ژبادة الغلّة والاقتصاد في النقات في يد الفلاح واما السعر فليس في يدم • فالحكمة تقضي ان يبدّل جهدهُ ككي يزيد ربحهُ بما يستطيع اليه سيبلاً

الديك الرومي

الديك الرومي ويسمى في بلاد الشام بالديك الحبشي طائر امبركي الاصل أقرآ الى الويا أو الدياح الدياح الدياح الدياح الدياح الدياح المدين المد

ولما كانت اميركا وطن الديك الرومي كانت تريية فيها على اتمها لا سيا وان الذين يعتنون متربية و الله ين الدين جاءت الواخ يعتنون متربية قد وجدوا بالاختبار الله أذا تزاوج الهري منه مع الاليف جاءت الواخ الاليف كبيرة الحجم جدًّا قادرة على احتال البرد ولقلبات الهواء ولا يتدر ان يبلغ ثقل النوخ منها عشرين رطلاً مصريًّا قبلما يتم المسنة من عموم . فحبذ الواعني احد المزارعين بجلب بعض الدبوك الرومية ألَّتي فيها من الدم البري ليخود جها فوع هذه الطيور في القطر المحدي

رش الاشجار لتتل الحشرات

اختلف درباب الزراعة في كينية فتل الحشرات عن الانجار فأشار بعضم بالتدخين وبعضم بالرش وبعضم بتربية الحشرات آلي نقتل الحشرات المصرّة ولا تضرّ بالانجار. وقد كتب احد ارباب الزراعة الآن يثبت مزيّة الرش على غيره من الطرق اذا استُممل الاستعال الواجب وذلك بأن يضغ السائل القاتل للحشرات بمضحة فويّة حتى يقع على الانجار كأنة ضباب لطيف لدقة نقطة ، ويدوم رشمة عليها الى ان نتبال به كلها كأنها بالت بالندى وتنقط نقطة من اوراقها

قال وقد شرعت في في المجار التفاح في الربيع الماضي حالمًا انتفخت براعمها

قُوجِت عشرين رطلاً من المنات المخاس (الشب الازرق) بجمسة وعشرين رطلاً من المبدر (الكلس) و ١٠٠٠ رطل من الماء ورششتها بمرشة متّصلة بضخة (طلمبا) كما سبجيه ثم وششتها مرة ثانية حالما فقت البراع وظهرت الازهار ومرة ثالثة حينا صار قطر كل تناحة من تفاحيا نحو عقدة والسائل الذي استمعلته سية المرتبى الاخيرتين مثل السائل الذي استمعلته في المرة الاولى ولكنني زدت عايد رطلاً من اخضر باريس فامتلاًت هذه الاشجار اتمارًا ونضرت اوراقها وبقيت خضراء تاتمة اللون ولم تصغر ورفة منها

وكنت اضع السائل في حوض طواله 11 قدما واضعه عنى مركبة كبيرة فيقف رجل على المركبة كبيرة فيقف رجل على المركبة يجرك المخطبا) وفيها انبوبان (خرطومان) من الكاوتشوك طول كل منهما عشرون قدة وقطره من تصف عقدة وله من رأسم شعبتان وضعت في كل شعبة منهما وردة ذات ثقوب دفيقة والانبوبان فائمان على عمودين ارتفاع كلّ منهما من 17 قدماً الى 18 قدماً حتى يسهل ضح السائل على الشجرة من كل جهائها

وقد استعمت هذا الفخ لاشجار الخوخ والكُماثرى ايضًا فانتفت بهركما انتفت اشحار التفاح

وهذا السائل بني الأثجار المثمرة من الحشرات على انواعها والنطر على انواعه ولكنهُ لا يُوحِد الخصب في الاشجار الَّذِي لا خصب فيها بل لا بدَّ تخصب من خدمة الارض جيدًا ونقليم اغمان الاشجار حتى لا تشتبك وتمنم نور الشمس من تجملها

هذا وُغَنِي عن البيان ان قليلين عندهم من الاشجار المثمرة ما يسمع لهم بابتياع مضحة كبيرة فيحسن بواحد ان يقنني مضحة مثل هذه ويؤجرها للذين يربدون استمالها فيستنيد الجميع منهاكم بقعل كثيرون من اهل الزراعة باميركا

زراعة القطن بأميركا هذا العانم

كتب الى جريدة الزارع الاميركية من دار الاصحان الزراعي في ولاية كارولينا الشمائية ان فصل الربيع كان كثير المطر فأتمب الفلاحين وستقلُّ بسبه مساحة الارض المروعة نطنًا لان تواصل المطر منع الفلاحين من اعداد الارض للزراعة هذا عدا ما اقرارعون عليه من تفييق نطاق زراعة الفطن هذا العام . لكن ارتفاع اسعار التعطن الآن قد يجعل الزارعين يضيعون رشدهم ويكثرون من زراعته رغًا عن وعودهم

وعهودهم لاسيا وان غلة القطن سهلة البيع وثمنها يتبض حالآ

اماً الاخبارالاخيرة عن زراعة القطن الامبركي نسندرجها في باب الاخبار في اواخر هذا الجزء

مستقبل القمج

لا بدّ من زرع القسم في هذا القطر وفي كل البلدان الزراعيّة لان جانباً كبيراً من طمام الناس هنا وفي اوربا وامبركا يتوقف عليه لكن اهل الزراعة بهتمون ايضاً باصدار جانب من غلة ارضم لبيدلوه بنقود ببتاعون بها غيره من الحاجيات والكماليات وقد صدر من القطر المصري من القسم سنة اربع وتسمين ما ثنة ۱۱۰۹۳ جنبها وسنة أثلاث يوسل الى انكترا وبلجكا وقد قرأنا الآن في الجرائد الزراعيّة ان اهلي جهوريّة ارجنتين يكنم ما ن بيموا اردب القسم في بلاده بستة وثلاثين غرضًا مصريًا والله اذا المارس من قسم في الكاترا بستين غرشا كلا غير ذلا تدري كيف يمكن للقطر فدات الارمن آلي تزوع قسم بسبعين غرشا لا غير ذلا تدري كيف يمكن للقطر المصري ان يناظرهم في المستقبل

تغيير لقاوي القمح

الشائع عند جمهور ارباب الزراعة انهُ لا بدَّ من تنبير نفاوي (بدار) القح كل سنة اي انهُ لا يحسن زوع الارض بتفاوي من غلثها بل تجلب التقاوي من غلّة ارض أخرى بعبدة عنها وقد بحث الاستاذ بولي الآن في هذا الموضوع بحثًا مدققاً فوجد بعد الاشخان ان هذا الزمج فاسد وانهُ اذا زرعت الارض بتقاوي من غلتها تجود فيهاكما لو زرعت في ارض أخرى مثلها بعبدة كانت عنها او قويهة منها وانهُ لا فائدة من جلب التقاوي من مكان بعبد وخير فن ذلك ان يعتني كل فلاح بانتقاء ثقاويو من الوضو

المهاد من اعشاب البحر

الاعشاب ألَّتِي يطرحها البحر على شاطئهِ سهاد جبد الطن منها بساوي مئة غرش اذا كانت رطبة ومئتي غرش اوكثر اذا كانت جافة . وتسمد الارض بها بأن نبسط عليها وتجرث معها

ماك الصائد مورة طبيعية على لوحة زجاجية

لحضرة حسن افندي رام حمازي الممور الثمسي بنسين الكوم

اذا اردت أن تصنع صورة طبيعية على لوحة زجاجية فادخل الى غوفة مظلمة وأغلق إ بابها ثم خذ لوحة عليها صورة فتوغرانية واجعلها في المكس الشمسي ثم ضع عليها لوحة ا اخرى حساسة جلعزة جديدة ويكون جلاتين الواحدة مقابلاً لجلاتين الاخرى وتكون ا اللوحة الحساسة الجديدة بمثابة الورق الحساس في عملية سحب الصورة على اورق من الزجاجة ثم أقفل عوارض المكبس واوقد عود كبريت شع امام المكبس مدة ثلاث ثوان وعلى شرط أن يكون عود الكبريت بعيدًا عن المكبس عشرة سنتيترات ثم الحنية النور وغطس الزجاجة الجديدة في القدر المدين من التركيب الآتي وهو لجلة عمليًات الور وغطس الرجاجة الجديدة في القدر المدين من التركيب الآتي وهو لجلة عمليًات

جوام جوام

٥٠٠ ماد مقطر ١٠٠ ماد مقطر

١٥٠ كسولات البوتاس ٣٠ سلفات الحديد

٦ نقط اسبد سلفريك

و يجب ان نقع الرَّب الاول في زجاجة نظيفة والنافي كذلك وتحركها حتى يذوب ما فيهما ثم تأخذ من الاول ثلاثين غرامًا ومن الثاني عشرة وهذا القدر كافي للوحة ما ما ما الما الما ١٨ ١٨ وكيفية العملية ان تضع القدر الاولي في منطس نظيف وتصب الثاني علية ثم تضع الزجاجة في المغطس وتكون الجهة الجلاتينية من الاعلى وتحوك المنطس حتى يسري المحلول عليها وتكتسب لونًا اسود من الجهتين ثم تفسلها بالماء مرارًا وتضمها في منطس التشيت وهو حرام

ماء مقطر

١٥٠ هيبو سلفيت الصودا

ولا يلزم ان توضع الزجاجة في هذه الكيَّةُ بَلْ تَأْخَذُ ثَلِيلًا مَنهَا وتَضمها في منطس مخصوص لذلك وتندل الزجاجة بالماء كما سبق وتضمها في هذا المركب وتكون الجهة الجلاتينية من اعلى وتجرك المغطس حتى تظهر الصورة طبيعية وتكون هذه العملة داخل غرفة مظلمة تماماً فيها فانوس له رُوجاجة حمراه او نافذة بهذه الصفة وحينا تظهر الصورة الصلها مراراً بالماه المتطر واحدر من خدش الطبقة الجلاتينية ثم اغسلها بجلول مركب من عشرة جرامات من الذب الابيض وغرام من الماه خمس دقائق وضع الصورة في منطس فيه ماه تقي مدة ساعتين او اكثر وانت تفير الماء كل نصف ساعة ثم جنف الزجاجة فنكون ذات منظر جميل جدًا ولا يتسر سحب صور عنها على ورق حساس كالزجاجة ألي الحذت عنها . وتجفظ هذه الزجاجة من الخدش بان تحفير لوحة زجاجية اخرى ليس عليها صورة وتنظفها جبدًا وتضمها الى اللوحة ألتي فيها الصورة الطبيعية بشرط ان تكون عليها والملاتينية من الداخل وتلصق على اللوحةين شريطاً من الورق بالنشأ المخلص بذلك فيزداد حسنها وتكون في امان من مس الابدي وهذه العملية سهلة جدًّا وقد جربناها موارًا فكانت في نجاح تام

34044

حقائق في عمل الجين

ظهر من مثات من التجارب في عمل الجبن الامور التالية وهي

(١) مقدارخلاصة البنخحة ألمني تلزم لتجبين الف رطل من اللبن يختلف من اوقيتهن
 الى ست اواقي والمتوسط ثلاث اواقي . وتضاف البنفحة حبنا تكون حرارة اللبن من

الى ست اواقي والمتوسط تلاث اواقي . ونشاف البنقعه حبيًا كمون همرارة افلين ممر ٨٣° بميزان فارتهيت الى ٩٠° والمتوسط ٢٪ ٨٤."

 (٢) البنفجة تختر اللبن كارفي مدة تختلف من خمس دقائق الى ٧٥ دفيقة والمتوسط من ٢٥ الى ٣٢ دقيقة

(٣) بعد ما يتخذر اللبرف ويتفتت يسخَن حتى ترتفع حراونهُ من ٩٥ الى ١٠١٠ والمتوسط ٩٥ . والوقت الذي يمضي من تغنيت اللبن الحائر الى ان يخرج المصل منهُ بخنلف من ٨٣ دقيقة الى ٣٣٠ دقيقة . ومن حين اخراج المصل الى ان يوضع الجبن في القوالب ويعصر من ٤٠ دقيقة الى ٣٥٠ دقيقة . ومدة عمل الجبن كنها من حين وضع البنعجة الى ان يوضع في القوالب بخنلف من ١٣٣ دقيقة الى ٩٠٠ دقيقة

ومعلوم ان هذا الاختلاف سية المقادير ودرجات الحوارة والونت سببةُ اختلاف انواع الجبن وطرق عملها

الجزف المصري المدهون

(نابع ما قبلة)

ذكونا في الجزء الماضي جانبا من تقرير المسترده مورغان عن عمل الخزف المدهون في القطر المصري . وقد رأينا بمد ذلك الآنية أقيي صنها ودهنها وشواها في بلاد الانكايز من الطبين المصري فاذا منظرها الصاص جميل بعصها بيض مصع كانحتاف البيضاء المهووفة في مصر بأنخار الابيض او النينس وبعضها اصغر او اسمر او ملون بألوان عنائه ولكن مكسرها كنها رملي خشن غير حسن والبياض الذي عي بعضها من الدهان لا من الخزف فاذا لم يُصنع آنية احس منها في مكسرا الذي عن بعضها لا تروج حنى في الغطر المصري نفسه لان الباعة لا ينظرون الى وطن ما يتاعونه بل الى جودته ورخص تمايد فالبضاعة الجردية والبضاعة الرديئة والبضاعة الرديئة المذالة اللي تكسد ولوكانت اجنبية والبضاعة الرديئة المذالة اللي تكسد ولوكانت اجنبية والبضاعة الرديئة

ويظهر من هذا التقرير ايضاً ان انواع العابين المصري لا نتحمل حرارة الانون الذي يدمن فيه الخزف بواسطة الحلح أي بوضع الحلح في الانون حتى بنبخ بواسطة حرارته وتجد الصوديوم الذي فيه بالسلكا ألَّتي في الخزف ويتكوَّن من ذلك مادَّة زجاجيَّة تغني الآنية اذ ان الطنين المصري يصهو يحوارة ذلك الانون . لكن المسترى انواع عنلقة من الخوف باستحالة ذلك ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من الطنين المصري انواع عنلقة من الخوف الصلب الشبيه بالبورسلين لصلابته ولو لم يكن شفاقاً شله موانه أذا كانت الانواع المجدة مر هذا الخزف متمذرة العمل فالانواع الاخرى التي تصنع منها التساطل الجيدة مرت هذا الحزى كثارة الحاجة اليها ولانها تبقى سنين كشهرة بغير ان نتلف . لكن النجاح في عملها يتوقف على فلة النفقة في والنبا تبقى سنين كشهرة بغير ان نتلف . لكن النجاح في عملها يتوقف على فلة اللنفلة في طبحاب كافير من اجود انواع الطين المصري الى بلاد الانكايز وجانب كافي من الرمل المسري . ومعلوم ان مسحوق الموان خير من الرمل ولكن عمله عالى يعمد المناك ونقدر نقات عمله هناك فيعرف منها نققات عمله في مصر

واما الخزف المدهون الذي كان العرب يصنعونهُ قديمًا في القطر المصري فهو رَمَل ممزوج بعشرة في المئة من الطين لتمسك به دقائقهُ بعضها مع بعض . ودهانهُ مادّة قلوبة ملونة بالنحاس وقد يكون معها فليل من الكوبلت ومن البورق ابضاً. وهذا الخزف لا يسلخ الله المناقع الملونة المؤقع تبطئ بها المبنوث وقد يقي عمله بنقائه ولكن لا رجح منه والما المخزف العادي المدهون مثل النحار الاحمر المستعمل في مصر قدورا وآنية وما اشبه فلا مانم يمنع الشروع في عملو من الآن لكن الاتانين المصرية ألَّتي تذيب الدمان على هذا المخزف لا تصلّب المخزف تفسه بل لا تطرد كل الماء منه فيهق هشًا يكن حكه الماظفو ولذلك فلايد من اتانين اشد حوارة منها

م التفت الى انواع البورسلين الشفاف والقينس الابيض نقال اني لم ارَ طبنهما في التفل المصري حتى الآن ولا شك عندي بوجود طفال ابيض في الصعيد حيث بوجد حجر الذرائيت واكن من العبث الحكم على هذا الخير الحل روا يو . ثم أنا وجد بكررة في اعلى الصعيد لم يازم عن ذلك أن يصير في مصر السالى ارخص ما هو الآن فيها . وقد سحمت المعضى يتحدثون في هذه المسألة كأن وجود الكاولين (طبن البورسلين) في وادي حلقا او اصوان يجمل عمل البورسلين ممكناً في الاسكندرية . ولكن لا بدً من ارجاء هذا الموضوع الى أن يوجد الطابن المتاب لهذا المؤسوم الكاولين الذي أرسل المي من كرسكو اقرب ما يكون الى طين البورسلين ولكنا لا يس الكاولين ولو كان شابها له محتم الخاص في الجزء التالي على خلاسة ذلك في الجزء التالي ثم اظامن في وصف الوقود وعمل الاتاتين وسنأتي على خلاسة ذلك في الجزء التالي

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بهد الاختبار وجوب نخم هذا الباب فنحناء "ترغيبا في المعارف ولنهاضا للبهم وتخيدًا للاذهان . ولكن الهيدة في ما يدرج فهو على اسحاء نحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي شيخ الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظرر مشتقان من أصل واحد فيها ظراك نظرك (٢) الما الفرض من الهاظرة النوصل الدائحتائي . فاشاكان كاشف اغلاط غيرء عظيها كان المعنرف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلً . فالمنا لات الموافية مع الايجاز تستفار على المطيّلة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ما ذُكِرَت التبائخ الَّا لَتجِنْب ولا المدائح الَّا لَتجنلب وهاكم حادثة غير نادرة في ابرادها فائدة للغافلين وتنبيه للشرهين وذلك ان حلاً قاً من بورت سميد دخل بيت رجل من الوجهاد فوجده ياكل فسيخا فدعاه لياكل معهُ فاكل هو واثنان آخران ولم يمضي عليم الآساعة من الزمان حتى اصببواكلهم بتيء واسهال ومرضوا ستة ايام. وهذا يحدث لكشهرين من المقيمن هنا

ومعلوم ان انفسج سمك مقدّد عنن وان الاجسام الحيوانيّة المفتة لا تخلو من المواد السامّة ألّتي يشرُّ اكلها بل يضرُّ الاقتراب منها . وربّ قائل يقول لماذا سُمُّ اولئك الرجال الاربعة من اكل انسج ولم يسمَّ غيرهم من الذين يأكلونة - والجواب انهُ منه ثلاثين سنة الى الآن لم اشاهد احدًا اكل فسيخًا الأواصابة اسهال ولو في اليوم الثاني وهو يظن الله الاسهال من البرد والهواء مع ان السبب الحقيقي لهُ اكل الفسيخ . ولا يؤثر سم الفسيخ في جميع الآكلين على حدّ سوى لان الهادة وقوة اعضاء الحضم انتخابان على السم احيانًا كثيرة وشاهد ذلك ان الحيوانات القويّة المعد المعتادة آكل المواد المفتة كالخنازير والدجاج لا تنضرُّ من اكلها غالبًا ولكنها قد تنضرُّ احيانًا اذا ضعفت معدها او كان الدم العلنيُ الدم العلم المغنيُّ كثيرًا شديد الفعل

اما كون النسيخ سامًا فسبية عدم ائنان عمليكا سأوضعة في فرصة اخرى ويشبهة في ذلك سردين البراميل ولا سيا اذا كانت مفتوحة وكان السردين فيها مكفوفاً للبواء. اما اذا كانت الاسماك المسلحة محجوبة عن الهواء بالتجفيف الملحي او بالزبوت فلا ضرر عنما

مفتش صحة بيطري بورت سعيد

مدارس فيلادلفيا وذكرى لاهل الوظن

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

البِكم كمان قليلة عن مدارس هذه المدينة العظيمة لملّما لقع عند قراء المنظف الكراء ولا سنا طلبة العلم منهم موقعًا حسنًا

الكوام ولا سنيا طلبه العلم منهم موقعًا حسنا فيلادلنيا مدينة من أشهر مدن امبركا واقدمها فيهاكثير من المدارس آلتي بؤُمُما الطلبة من كل الولايات الامبركيّة والمالك الاجتبيّة لارتشاف العلوم من علمائها الاعلام الذين وقفوا نفوسهم لخدمة العلم . فمدرّ س الكيمياء مثلاً قضى عمرهُ في النجارب والمباحث الكياويّة فيلقي ما يلقيد على الطلبة كأنة يسرد لم قصة عملي واختباره . واستاذ النبات يشرح لتلامذته ما اختبرهُ بنفسة وعرفة بعد الجعث الطويل والانتخان الدقيق ولا يكتني بذلك بل يجعل كل ناميذ بيحث بنضه عن اسرار الطبيعة بميكر سكوبه و استاذ البكتيريا يشرح لم تنا وقع تحت نظرو وها عوفه بالمراقية والاستحان . وفي منزله مكان فسيح مهذ لتربية انواع البكتيريا فترى هنا زجاجة لتربية باشلس السل وهناك زجاجة اخرى لتربية ميكروب الدفيريا واخرى لميكروب الكولرا وهنا جراً وكلها يشاهدها التلامذة بالميكر سكوب ويدرسون طبائها ، وفس على ذلك سائر فروع العلم والننون فان إساندشا كمد من العلماء العامدين ، وللامذيت شفون انعو عدم منه نظراً وعمانية فالمراوعة المعامدة والمادة والمادة والمادين ، ولامدنية شفون انعو عدم منه نظراً وعمانية والمعادة والمعادة والموادة والمعادة وال

والغرب اهتام اهل هذه البلاد بالمدارس وسعيم وراء ترقية المم والاخذ بناصر والغرب اهتام اهل هذه البلاد بالمدارس وسعيم وراء ترقية المم والاخذ بناصر ذويه اذ يستقدون ان نقد المهام الله متوقف على نقيف عقول آحادها . وكل وطني منهم برى من و اجبانه السمي في اندم مهارية بنارة المائية المائية . إلى المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية عشرين او ثلاثين في المئة وباعة الكتب يتجون لم مكانيم لبطالبون ابناءه ما شاؤوا من الكتب ويبعونهم ايلها بالمان طنينة جدًا . والمكاتب العمومية الحالوا فيها المهر الجرائد وما لا يحمى من الكتب الكثيرة ترحب بم غاية الترحيب والمامل الكباوية وغيرها ندعوه كمي يبيخوا فيها ويأخذوا ما شاؤوا من مستحضراتها نحصها ودرسها ، مثال ذلك ان الدكتور سكوب Squibb وهو صاحب مثمل كباوي كبير في مدينة نوبورك دعا مدرستا المبدئية دعوة خصوصية الي مهمايه فذهبنا اليه و كنا غو ستمنة فأرانا استحضار الادوية وتركيبها واوقف عمل المحمل ذلك النهار لكي تنف على غو ستمنة فأرانا استحضار الادوية وتركيبها واوقف عمل المحمل ذلك النهار لكي تنف على عنو ما فيه وطلى كيفية سحى المهاتبة والميائية وتركيبها والمخانها واعدًا لنا ولية فاخرة نايت كرم ما فيه وطلى كيفية سحى المهمل ذلك النهار لكي تنف على كرم ما فيه وطلى كيفية سحى المهمل ذلك النهار لكي نقف على كرم ما فيه وطلى كيفية سحى المهمل ذلك النهار لكي نقف على كرم ما فيه وطلى كيفية سحى المهمل ذلك النهار لكي نافرة نائيت

على دعوتنا كثر من ثلاثة آلاف ريال وثمًّا يُدكر ليُشكر اهمًام طلبة العام اقتسهم بتقريب العلائق وتُمكين ربط الصدانة بينهم بحيث ينظر كل واحد منهم الى الآخو كانةً اخ ودود وصديق مخلص . وعدد طلبة العلم في فيلادلنيا الآن سبعة آلاف وهم على ما ثقدم من الحب و التواذ كانهم اخرة تجمعهم وابطة العلم والادب وتضميم غاية هي اشرف الغايات وامجدها ألا وهي طلب العلم الشريف

فيها الخطب العلميَّة والادبيَّة حتًّا لنا على اجتناء ثمار العلم وقد قدَّر الخبيرون إنهُ انفق

ومن آثار هذه النهضة اللمليّة ان الطلبة يجنّمون كل اسبوع في دار فسيمة ويرأس اجتاعم احد افاضل المدينة ويدعى أشهر خطباء امبركا فبأتون ويخطبون فيهم الخطب النفيسة في مواضع مختلفة حتى اذا انتهت الخطب صدحت الموسيق بانفام شجيَّة فيحسب السامعون انهم في فردوس النميم ثم يضح تلامذة كل مدرسة بصوت خاصِّ بهم

هذا قليل ثماً يُقتم به طلبة العلم في هذه الديار وشتان بين مدارسها ومدارسنا فان الجميع هنا من كبر استاذ الى اصغر تلميذ بعدون انفسهم اخوة واصدناه وغايتهم كلهم تقدّم العلم لخير البلاد والامّة

يوسف يدور

فيلادلفيا

حفظ عصير الليمون

حضرة منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على المقالة المفيدة في علاج الدنديريا بعمير الليموس لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود فوجدت انه يصف فيها طريقة لحفظ عمير الليمون لا تكني لحفظ بل لو حُفظ كما اشار صعادته لنسد حالاً وصار مراً كالصبر . وغن في حلب نحفظ عصير الليمون دائماً من سنة الى أخرى وذلك بعمرو وتصفيته كما قال ثم نضعه في تنينة ونسب على وجهد قليلاً مرس زيت الزيتون النبي جدًّا وكمًّا اردنا استمال قلبل منه استخرجنا الزيت الولاً بقطنة نفطها فيه رويدًا رويدًا ثم صبنا منه قدر ما نريد استماله واعدنا الزيت اليه واذا قل المصير في التنينة الاولى صبناة في قنينة اصفر منها حتى يملاً ما ولا بدً من بقاء الزيت على وجهد دائماً الحدى الحدى فارئات المقتطف

عصير الليمون وألدفثيريا

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

قرأتُ المقالة ألِّتي ادر جمّوها في الجزء الخامس من المقتطف بقلم صاحب السعادة الله كتور حسن باشا مجمود في معالجة الدفتيريا بمصير الليمون الحامض وقد قال فيها انه شرح فائدة عصير الليمون منذ عشر سنوات اي في الجزء الثالث من السنة العاشرة من المقتطف. فأعامًا للفائدة الثاريخيَّة اقول انني نشرت مقالة في المقتطف في الجزء التاسع من السنة الثامنة الصادر في غرَّة يونيو سنة ١٨٨٤ اي منذ احدى عشرة سنة فاتُ فيها ما نصة تحرور حديثًا مسح الاجزاء المصابة بعصير الليمون الحامض الصرف اعتفادًا بان جرثومة هذا المرض حسم فطري يعيش في سائل قلوي ولا يعبش فيه إذا

تعادل او تحمُّض . وقد امتحنتُ هذا العلاج اربع مرات فنجع فيها كلها " الدكتور نقولانمر

لم يوضَ منزلة سوى الاجفان قد جاء اوَّلُهُ كَثَالِثِهِ وثاً نيهِ كرابِمهِ بلا نقصان فعلان بأتى طرده وبمكسه فمل رباع العصل لسان حَمَّ فَهُ لَاقَ أَسْمِينَ فِي تَجْوِيفِهِ مِثْلُونَ بِنُونَ بِنِتِ الحَانِ خلُّ يبوحُ بسرمِ للشَّاني

قسطنطين خوري

ما اسمُ أَبِنُهُ سَجِيَّة الانسان او صاحبين تحالفا حفظ الوفا سوق الغرب

بداما والنقاريط

ئقرير البريد المصري

لا يمضى عام الاً ونرى فيهِ آثار الهمة وحسن الادارة سينح اعال البريد المصري وادلَّة الارثقاء في كل فرع من فروعهِ مبشَّرة بسير القطر المصري في سبيل الارثقاء لان ازدباد المراسلات والجرائد من ادلَّة انتشار الحضارة وارنقاء العمران. وهذا الازدباد مطَّر دعامًا بمد عام فقد كان عدد المراسلات عمومًا في العام الماضي واحدًا وعشرين مليونًا و٢٧٠ الغًا . وفي العام الذي قبلة تسعة عشر مليونًا و٢٧٠ الفًا فالزيادة مليونان في عام واحد اي نحو عشرة في المئة مع ان السكان لا يزيدون في سنة واحدة الأنحو واحدنى المثة

وكل ما في البريد المصري من الانتظام والارثقاء الفضل فيه إسعادة مديرم الفاضل صابا باشا وللرجال الاكفاء الذين يعاونونهُ فانهُ قد رقِّي البريد المصري حتى شهدت ج بدة التيمس انه صار كثر انتظاماً من البريد الانكيزي على ما هو مشهور بو ذاك من حسن الانتظام . ومَّا يذكر بالسُكر لسعادته إنهُ لم يكتف بالقان اعال البريد المصري مل ادخل فيه كثيرًا من التغير والتجوير مَّا لا شبهة في كونه مسهِّلاً الاعال مقائرٌ للننقات كشغفيض اج؛ة المكتوب داخل القطر المصري مرخ غرش الى نصف غرش واحدة الجريدة من ملمين الى مليم واحد ولو بلغت زنتها ١٥٠ غرامًا وثمن تذكرة البوسطة مهر خمسة ملمات الى ثلاثة وأجرة الطرد الصغير من خمسة غروش الى ثلاثة . وهذا التخفيض في اجرة المراسلات دعا الى زيادتها زيادة عظيمة نقد كان عدد المكاتيب سنة ١٨٨٩ وهي السنة السابقة للسنة ألَّتي خفَّضت فيها الاجره ٢٦٢١٠٠٠ ببع عددها في العام رسمي ٧٧٥٠٠٠٠ اي انهُ زَادَ كَنْتُر من ضعف. وتمَّا هوجدير بالذكر آيضًا ان مكاتب البوسطة ومحطانها تزيد عاماً فعامًا شأن كل حيّ مرلق فكان عددها منذ خمس سنوات ٤٤٤ فبلغ في العام الماضي ٩٣٤ ، وهذه الزيادة في ١٠ المرا الات وكاتب البوسطاة ومحماتها دعت الى زيادة العمَّال وزيادة اعالهم ولكنَّ مجموع النفقات لم يزد بنسبة ذلك نقد كان منذ خمسة اعوام ٨٨٥٢٩ جنيهًا وبلغ في العام الماضي ٩٣٤٨٤ جنيهًا فقط · وند بقي للحكومة المصريَّة ربج من مصلحة البريد كتُّو من عشرين الف جنيه فضلاَّ عن ان المصلحة نقلت للحكومة مجانًا من المراسلات وغيرها ما نقدُّر اجرتهُ باربعة واربعين الف جنيه . فيجب ان تكتفي الحكومة بهذا الربح الطائل وهو اربعة واربعون الف جنيه في السنة من مُصْلِحَة تنقاتُها اقل من مئة الفُّ جنيه وتوزع الربج الباقي وهو عشرون الف جنيه على المستخدمين كما تنعل الذائرة السنيَّة والدخوليَّة في جانب من دخلها

هذا وحبدًا لو سعى صاحب السمادة ساباً باشاً في مأثرة تَضافَ الى مآثرهَ الكثيرة وهي ان يجعل وزن المكتوب (الجواب) عشريناً غراماً بدلاً من خمسة عشر نرويجًا للاعال وتخلّفاً كما يحسبه كل احد خارجًا عن مقتفى الإنساف اذا اضطرً ان يدنع على غرام او غرامين قدر ما يدفع على خمسة عشر غراماً . واذا لم توافقه الدول الاورية على ذلك فلا افلَّ من ان يجريهُ في المراسلات الداخلية ولهُ الشكر على كل حال

الآثار العربية

عؤد تنالجنة حفظ الآثار العربيَّة في القاهرة ان نُحفنا بشرح اعمالها في تجموعة سنويَّة وهي نتأخوغالباً في طبع هذه المجموعة ونشرها فلم تبعث الينا بالمجموعة العاشرة عن اعمال سنة ١٨٩٣ الأ الآن لكننا وجدنا فيها فوائد كنيرة لا تذهب طلاوتها برور الايَّام ولا سيا المقالة الَّتِي وضعها الدكتور فارس في ناريخ فناة الماء الممندة من النيل الى التلمة على صف من القناطر الشاهقة فقد بحث فيها بحثًا تاريخيًّا ونتى القول الشائع وهو ان الملك صلاح الدين الابوبي بناها

تاريخ الانشقاق

بِمِثُ البِنَا حَضَرَةَ الْأَبِ الفَاصَلِ الْأَرْشَىندريتي حِرْ اسْيُوسِ مَسَرَّةَ بِالْجِزْءُ النَّاني من هذا الكتاب النفس. واتَّفق إنَّنا اطلعنا عليه يعد إن تله نا المنشق الياري الاخبر إلى اعضاء الكنائس الانكليزية يدعوهم فيه إلى الاتحاد مع كنيسة رومية فسرَّنا ما رأيناهُ في ذلك المنشور من دلائل الحب والوفاق بالنسبة الى ما كان في القرون السالفة من البغض والشُّحناء بين الكنائس الشرقيَّة والغربيَّة على ما في هذا الناريخ وما ذلك الألان عصرنا عصر حرَّيَّة ونور بل عصر ثقوى صحيحة وتديَّن حقيتي مجرَّد عن الاوهام

اما هذا الجزء فيموي اخبار الكنيسة الشرقيَّة والغربيَّة من اوائل القرن العاشر الى اواخر القرن الثالث عشر وفيه وصف مسهب لما حدث بين الكنيستين وفروعهما من الاخلاف الذي نسأَل الله ان يزيلهُ قربيًا بسعى ائمة الكنيستين وفضلائهما . ونشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلاً لاهتمامه بوضع هذا الكناب في اللغة العربية

علموا الاطفال ما يعملونة وهم رجال

هو كتاب صغير الحج كبير النفع الله عضرة الاديب احمد انندي صالح مدرس الجنرانية والتاريخ في مدرسة دار العلوم وضَّنةُ آكثر ما يجب على الرجل ان يعلمةُ صغيرًا وكبيرًا من حيث واجبانه نحو والدبه ومعلميه ورفاقه ونفسه وغيره وما يتناول ذلك من آداب الساوك والمعاشرة والمواكلة والمحادثة ونسبة الانسان الى وطنه وحكومته ومعامليه. والكناب حسن السبك وفي خاتمة كل فصل منة مسائل لتمرين الطلبة ومواضع يتمرنون فيها علىالانشاء حنىترسخ قواعد ذلك الفصل فينفوسهم فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلاً نقربه دار الغف الامبركية

اهدت البنا حكومة الولايات التحدة التقرير الذي طبع حديثًا عن دار التحف الاماركيَّة وقد رأينا فيه مقالات كثيرة منيدة منها مقالة في حفر الخشب ببلاد يابان وأخرى في علاقة البيولوجيا بالمباحث الجيولوجيَّة وأخرى في تصبير الحيوانات وفيها صور بديمة تدلُّ على القان هذه الصناعة

مال واو الم

تفحنا هذا الياب منذ اوّل اندَّمُ اينتيف ووعدنا أن نجيب فيو سائل المشتركين التي لا نفرج عن دائرة محت المقطف ويشتمط على السائس (1) أن يغيي مسائلة باسم والغابي ومحل اقامتو امضاً واضحاً (1) إذا لم يرد السائل خصوبج بإسموعند ادرج سن دويب رّر سائد ويعبد حرور نسرج مكن اسمو (* الله المساول بعد شهرين من ارسا أو المبناء للمبكرة شائمة فان لم نشرجه بعد شهراً عمر تكون قد الهملناء للمبكرة كانيو

المعوبة وحوضة ضيق وكنت اودُّ ان احت بر البكر حيًّا وكذنة مان حربًا مد

ثلاثة ايام وتحتّ بطنة فل اجد في معدته وامعائد الأغازات ومادة صغراوية ووجدت الخصيتين اسغل فقرات الحوض في محل الكليتين من الانسائ. وقد صبرته وارسلته الى حضرتكم وارجوكم ان تفيدونا عن غذائو وكيفية حياته في البادية ولكم عن غذائو وكيفية حياته في البادية ولكم

الفضل في نشر المعارف والعوارف ج انتا نشكر فضلكم على هذا الشرح السهب المفيد. وقد راجعنا احدث كتاب التاريخ المبيعي الملكي الذي يطبع الآن في البلاد الانكيزية فوجدنا فيه صور هذا الحيوان واصافة ويغلم منها انه يقطن بلادًا واسعة شرقي خليج بنقالا فيكثر في حدود الهند واسام وبرما وملقاو مترا وجاوى وبورنيو واسام وبرما وملقاو مترا وجاوى وبورنيو

وطعامة اوراق خراعيب الاشجار وانواع

مختلفة من الحشرات والطبور وبيضها وهو

مِن الحيوانات الليليَّة بطئ الحركة جدًّاكما

اللورس

(۱) بورت سعید . تخدیک صنوت . ابتعت الیوم حیواناً صغیراً یستمی لورس یسکن سیلان وملقا ولعلمی انهٔ من اکلة الفاکمة قدّمت لهٔ قعلماً من التقاح والکثری

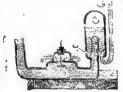
فلم يأكلها فقدمت له لبنا صرقاً فلم يشرب فقدمت له بعض الحشائش فلم يأكل منها شيئاً فاعيتني الحيلة ولم اجد لتفذيته وسيلة فراجعت كتب الثاريخ الطبيعي ككتاب مارتن الأنكليزي وكتاب المرحوم احمد بك ندىالعربي وكتاب كلوس النرنسوي

وغيرها فل اجد فيها ذكر ما ياً كان هذا الحيوات ، وهو مستدير الرأس كبير السينين مستديرها قصير السيابة عديم الذنب قليل الهيئة في السيد القرد كثيرًا . في استانير اوضاف تقرية من أكلة الحشرات ويشبه الانسان

فيشكل دماغه واتجاء عينيه وقناته الهضيّة. وهيئة الحرافه تساعد على اعتراش الاشجار بسهولة وهو لايقف ولا يمشي منتصبًا الآ الزراعة

قوَّة على رفع الماء حتى ستين قدماً او أكثر عدة الآلة بعد ذيك بيرجو من مكارمك ان تدرجوا نبذة اخرى في هذا الموضوع واذا امكن فضعوا لها رسماً جديدًا افادةً كشيم في مشرك وريداك لاهميتها

ج ان المبدأ الذي منعت عليم هذا الآلة محيح لا شبهة نيهِ وهو ال الماء يحمل الصمَّام بسرعاء وبسدُّ بهِ اللَّحْمَةُ ٱلَّةِ كان يخرج منها فينحصر في الانبوب ويَنْتُح مَّامَا أَخْرَ مَتْصَلاً بِانَاءَ عَكُمْ فِيهِ هُوَالْا وَلَهُ انبوب فالحواة يضغط الماء الذي دخله ويدفعة من الانبوب نيرتنم فيهِ. وقد وضعنا في الرسم التالي صورة مقطوع حَمَل مائي



ذكرتم في الجزء الرابع من مقتطف السنة | من كتاب انكليزي أألف سنة ١٨٩٠ وهو

ذكرتم ويسكن آكثف الخراج وتلما يفارق المجارها ولذلك فالعثور علية نادر واذا ووضعتم هناك رسم هذه الآلة وقد جربناها نام انضمَ على نفسهِ كالكرة واخنى رأسهُ الحسب رسمها هناك فلم تأت بالمطلوب. بين مانيهِ ويستيقظ في المساء ويسعى في اوهذه النبذة مذكورة في المنتطف منذ طلب رزقووتلد انثاهُ فدًّا. ويأكل العصافير | نسم عشرة سنة وربما جدًّ غسين كثير في والفيران بشراهة ولكنة لاياكل الخع المطبوخ

الزوان (٢) ومئة. ما هو الزوان وما اسمة. باللغات الاوربيَّة وهل هو سامُّ كما يقال

ج هو نبات يشبه الحنطة وينمو بينها لكن حبوبة اصغر من حبوبها ولها غلاف قشرى يحيط بها واسمة باللاتنية Lolium temulentum وبالانكلزية وبالفر نسويَّة Ivraie. وقد قال المتقدمون | ان فيه خواص صامَّة وانڪر ذلكِ المتأخرون ثم عادوا الى تصديق نول المتقدمين ولاشبهة عندنا بخواصه السامة وقد علمناها بالاختيار فيصب من يأكلة دواز وصداع وجشالا وتنحط قوالا وقد يصاب بنوع مرث الفالج وقد تشتدُّ هذه الاعراض حتى تميت من يصاب بها اتحمل الماتى

(٣) الفيوم . الخواجه سليم حبيب . الاولى نبذةً في الحَملَ المائي وقلتم ان له ُ ﴿ مَرَبُ مِن انبوبِ متين بدخلهُ الماءُ عند

م من نهر او پنبوع وپيري فيهِ وبخرج من فوق ا وعند ا مَّام متصل يحوزة في اعلاه وهذا الصمام يهبط بثقله فينفتح الثقب الذي فوقة لخروج الماء فاذا جرى الماه بسرعة قوي زخمة فحمل الصهام وسدَّ بهِ الثقب وحينتذ لابيق لة مناص فيضغط الصامين اللذين امام الحرف ب ويفتحهما وهما ينخيان الى اعلى فيخرج الماء من فتحذيهما الى الاناء ث وفيه هوالا فينضغط الهواه ويضغط الماء الذي دخل الاناء فيحاول الماه الرجوع من حيث دخل فيسدُّ الصامان طريقةُ فيندفع في الانبوب الجاني | ف . وحينما يدخل المآه الى الاناء ث يقل الضغط على الصهام الاول ا فينفتح الى اسفل وبيج ي الماه من النَّجَّة ومني اشتدَّت سرعنة عاد فرفع الصمام وسدًّ بهِ النَّحَة

وهام جوًا. وتستعمل هذه الآلة الآن لرفع مياه البناييع الى البيوت التي قوقها ويشترط ان يكون الماه مخدرًا في سيرو كتي يرتفع جها.ونشير عليكم ان تبتاعوها لا ان تصنعوها واسمها بالانكايزية Hydraulic Ram

(٤) شبين الكوم . حسن افند _ راسم حجازي . يقال ان الكواكب السبعة مغرقة على السجوات السبع فزحل في الساء السابعة والمشتري في السادسة والمريخ في الخامسة والشمس في الرائعة والزعمة في

الثالثة وعطارد في الثانية والقمز في الاولى فبأي دليل عُلِم ذلك مع شدَّة ارتفاعها عن الارض وبمدهاعنًا

المرابق وجمع من المتدماء بحسب تصورهم المذلاك و لا دليل على صحني اما علماء هذا المصر فقد اثبتوا ان الشمس كرة كبيرة والارض وهذه الكواكب كوات تدور على ابدا مقاوته عن الشمس كان الماد متفاوتة عن الشمس فاقربها عطارد غي المحاد على ابدا دمتفاوتة عن الشمس فاقربها عطارد غي الكواكب أثني عرف القدماء انها مبارة واكتشف المتأخرون حكوكبين سبارة واكتشف المتأخرون وتحوكبين والبتوا ان الارض من المديخ وابعد عنها من الحريخ وابعد عنها من المريخ وابعد عنها من المريخ والمشتري سيارات الوهرة . وبين المريخ والمشتري سيارات

كهنية سيرالكواكب (٥) ومنة . بقال ان هذه الكواكب

صغيرة لاترى بالمين

تسير في افلاكها . فبأ ي كيفية يكون سيرها ألجرق النلك مجراها ام تمرُّ على سطمير وما الذي يمسكها عن السقوط مع انها غير محد، كم فلكها بدليل سيرها فيهر

ج افرضوا ان الشمس كرة كبيرة واتفة في الهواء كما يقف فيه البلون شلاً وافرضوا ان قطرها تمانية امتارونصف وقد دارت حولما كرات صغيرة على ابعاد مختلفة

اقربها اليها فطرها ثلاثة سنتيمرات وألَّتي | القوتين وتبقى في مدارها كم الذ ويطبّم بَعْدَهَا قطرهَا سَبِعَةُ سَنْتَبَارَاتُ وَنُصَفُ وَٱلْتِي الْحِرَّا بَخِيطَ وَادْرَبُوهُ حُولَ بِدَكم بسرعة بعدها تمانية سنتيمترات وألَّتي بعدها خمسة | فانهُ يدور ولا يقع الى جهة من الجهات وآلَّتي بعدها ٨٨ سنتيماً ونصف وألَّتي بعدها ما دام متصلاً بالخيط نهو كالكوك السيَّار ٧٥ مُنْتِمِيرًا وألَّتي بعدها ٣١ سنتيمَرَّا وألَّتي الذي بدور حول الشمس ولكن تنوب فيه بعدها ٣٧ سنتيمترًا . فالاولى من هذه ﴿ قَوَّهُ الجَّاذِبيُّةُ عَنِ الخَيْطِ الَّذِي رَبِطُتُم بِهِ الكرات كمطارد والثانية كالزهرة والثالثة الحجو

سبب الحر والبرد

كالارش والرابعة كالمريخ والخامسة ا (٦) ومنهُ . ما الداعي لوجود الحو كاورانس والثامنة كنبتون وتكونوا قد | في زمن مخصوص والبرد سيف زمن آخر رسم في ذهنكم صورة تشبه صورة الشمس أ فان فلتم أن ذلك لتنقُل الشمس في البروج والسبُّارات ﴿ اما ابعاد هذه السبَّارات | المختلفة الاطباع وهي كوكب ناريوبغزولما الحقيقي عن الشمس فكما ترون في هذا الى البروج الفربية منا تظهر الحرارة وبصعودها الى ارفع منها نقلُّ فنحن نقول انة يوجد بعض ايام باردة متخللة في زمن أ شدَّة الحر وبالمكي ولم تكن الشمس حينئذ أ في انتقال فما سب ذلك ج نحن لا نقول شيئًا من افوال القدماء ألئني ذكرتموها ولكننا نعلل الحر والبرد تعلملا ممقولا يمكن اثباته بالاستعان وايضاحا لذلك نقول انتبهوا لشهر يناير مثلاً في القطر المصري وقابلوهُ بشهر يوليو فتروا بينهما فرقين كبيرين الاول ان النهار قصير في يناير وطويل في يوليو لائ

نبتون ۲۷۹٤ وقطر الشمس الحقيقي نحو ٨٦٦ الف ميل ونطر السيارات بحسب النسبة المتقدمة . والماسك لما عن السقوط او المبتى لها في الشمس تشرق على القطو المصري نحو تسع ساعات فقط كل يوم من ايام يناير ونحو مداراتها هو تو أ الحذب نحو مركز الشمس وقوة الدفع عنهُ فندور بنتيجة هاتين | ١٥ ساعة كل بوم من ايام بوليو فالحرار.

كالمشترى والسادسة كزحل والسابعة ز

مليون ميل

الحدول

عطارد ۳۳

الزهرة ٦٦٠٠

الارش ۲۹۰۰

الريخ ١٤١٠

المشتري ١٤٨٣٠

زُحُل ٢٨٨٠

ارانس ۱۷۸۳

الممري من بلاد حارّة في فصل الشتاء أ اتت معها بالحرارة واذا هبَّت من بلاد باردة في فصل الصف انت معيا بالبرودة وذلك كلة واضح لمن ينع فيهِ نظرهُ

اتحواة والعلب

(٧) ومنة ، ارسم بعض الحواة يخرجون من علبة واحدة اشياء كشرة لو جمعت لم تسميا العلبة فكيف ذلك وقد اشتریت بعض هذه العلب من باریس

فلم استخرج منها الأشيئا واحدًا ج انهم يخفون الاشياء في أكمام ويتظاهرون باخراجها من العلبة او يكون للملبة قعر ينتج ويغلق بزنبلك فيضعونها على مائدة فيها نقرة مغطاة بنطاه يفتح ويغلق ايضاً وسيف النقرة الاشياد ألَّتي يدَّعون اخراحها من الملمة فاذا وضعوا يدهم فيها ضنطوا تعرها فانفتح واخرجوا الاشياء من النقرة أأتى تحتها

الامراض العصبية

(٨) قنا ، الياس افندي ابرهم آبادير . اخبرونا اي طبيب امهر من غيره أ في ازالة الامراض العصبة

ج لا يجسن بنا ولا بغيرنا ان يجيب عن سؤَّالَكُم هذا على اطالاتهِ ولا نعلم ان في مصر (القَاهَرة) طبيبًا مُنصَّمَّا نفسهُ لمعالجة

يناير القصيرة النهار يخسرها في لياليها لطولما . وقد يخسر كثير منها واما الحرارة ألَّتي يكتسبها سطح الارض في ايام يوليو الطويلة النهار فلا بخسرها كليا في لباليها لقصرها وقيسوا على ذلك سائرشهور الشتاء

القليلة ألَّتي يكتسبها سطح الارض في ايام

وشهور الصيف، والفرق الثاني ان الشمس تسير فوق الارض ماثلة نحم الحدوب في فصل الشتاء وتسير عموديّة على الارض في فصل الصيف وقد ثبت بالامتحان أن أشعة الحرارة ٱلَّتي ٰلَقع على الارض منحرفة ينعكس آكثرها والاشعة آأتي نقع عليها عموديّة تمنعن الارض كأرها ولذلك فالحوارة

القليلة ألَّتي تصب سطح الارض من الشمس

في نهار الشتاء القصير لا تمنصها الارض كلما وتسخن بها بل ينعكس جانب كبير منها عن الارض ويعود إلى الجو واما الحرارة الكثيرة ألَّتي نقع على الارض من الشمس في نهار الصنف الطويل فتمتص الارض أكثرها ثم تشمها رويدًا رويدًا مدة الليل فيسخن الهواه بها وهذا هو سنب الحر صيفاً والبرد شتاه. اما حدوث ايام حارّة في فصل الشتاء

وايام باردة في فصل الصيف فسبة ارث ما يحدث في القطر المصري في شهو يتابر مثلاً لا يجدث في كل مكان على سطح السيطة على حد سوى ولا يكون واحداً على البر والبحر فاذا هبَّت الرياح على القطر | الاسراض العصبيَّة كما كان شاركو في فرنسا |

لمقاومة الامراض العصبية ج العنة . والراحة من عناء الاشغال العقابَّة والهموم . والقوية الجسم بالرباشة

والطعام المغذي والاعال البدنيَّة . وعدم التزوُّج بالاقارب . واليمد عن المسكرات والمخدرات على انواعيا وعرس الاوهام الدينيَّةُ ﴿ فَالْآمَةُ ٱلَّتِي نُنَّبِعِ هَذَهِ القواعد

انقاء الامراض العصبة

(١٠) ومنة . ما القاعدة العموميَّة

لقل فيها الامراض العصبة

اضطراب نور الشمعة (١١) ومنة . ما السب الذي يجمل

نور الشممة يضطرب اثناء اشتمالها داخل الفانوس او الشمدان حتى يجمل المطالع على أورها عِلْ ويتعب بصرهُ وتتمذر عليه المطالعة مع انهُ سليم البصر. والمكان غير معرض اليواء

ج ' اضطراب لهب ا^{لش}نعة حادث يتنفسهُ الفارئ وكل حركة يُحْرِكها تح ل المواء فيضطرب لحب الشممة الانة غاز مشتمل في الهواء . اما اذا وُقيَّت الشَّمة بأنبوب من الزجاج يحيط بلهبها ولا يمنع دخول قليل من المواء من اسفله كالانبوب الذي يوضع في قنديل البتروليوم فاللهب بثت لانة يصير مو ما حينتذ لجرى واحد

من المواء جار من اسفل الى اعلى

مثلاً ولكنّ الاطباء المشهورين قد درسوا كلبم الامراض العصبيَّة وكيفية علاجها الفرق بين الصرع والمستيريا (٩) ومنة . ما هي العلامات القارقة

بين الصرع والمستيريا وما الدواه المنيد لكل منهما ج فرق بينهما استاذاا الدكتوركرنيليوس

فأن دبك في كتابه الباثولوجيا بأتي قال " تمتاز نوبة الصرع عن نوبة

المستبريا بيقاء الشعور في الهستيريا وبان نوبتها لا تعجم بفتة مثل نوبة الصرع بل لها اعراض منذرة غالبًا . وتمتاز ايضًا باتساع الحدقة في الصرع وبان المصروع

لا يَرْقَ ثِيابَهُ وَلَا يَنْتُفَ شَعْرِهُ ﴿ كَمَّا يَفْعُلُ المصاب بالمستبريا احيانًا كشيرة) ونوبة المستبريا اطول من نوبة الصرع والمصاب بها يتطَّع من هنا ومن هنا ويُظَّير انحطاطًا زائدًا آكثر ممَّا يقتضيهِ الحال وبيكي

ويضحك ". والهستبرياتصب النساء غالبًا إعن حمكة المياء بلا ربب. وكل تنفس واما الصرع فالغالب انه يصيب الذكور والاناث على حدّ سوى، اما علاج الصرع فالاعتماد فيع على برومور البوتاسبوم حسب تركيب الدكتور برون سيكار. واما علاج المستبريا فبمضادات التشنح وقت النوبة

كالامونيا والايثير وازالة السب المعيج بعد زوال النوبة . ويمالُّج الذلل المستبري بالكهربائية

فساد السحر والتنجيم

الله المنا المناه المناه عليا المن عليا بطلان السحر والتنجيم ويقولون بصدنها وبعززون افوالم بأهتام الاوائل بهما ووضعهم المؤلفات الكبيرة لذلك فمارأي حضرتكم في ذلك وما الدليل على نفي زعمهم

وعدم صدق ثلك الوَّلْفات ج ان رأبنا في هذه المسأَّلة معارم

من المقتطف بالاسهاب وهو أث السحر والنجيم باطلان. وكثرة المؤلفات فيهما لا نُثبت صحتهما. اما الدليل على نفي السحر

والتجيم فهو ان الاعال ألَّتي يعملها السحرة | الاسباب الواحدة مسبباتها واحدة

اخار وأكتثافات واخترامات

العمر والتدابير الصحية

تلما بقي مَن يرتاب في ان التدابير الصحية لقلل الوفيات وتطيل الاعار لكن ذكر الشُواهد على ذلك قد يقنع المنكرين

ويزكي اقتناع المصدقين فقد أآنف الاستاذ فن ببر الآن كتابًا بديعًا ابان فيوعلاقة الصخة بالاحداث الجوية وافاض

في ذكر التدابير الصحيَّة ونتائجها في نقليل الوفيات ومَّا ذَّكُوهُ في هذا الصدد ان متوسط الوفيات السنوي من كل الف

الآن قدنظر فيها المنتقدون فوجدوا للصحيح منها اسباباً طبيعية يخرجيا عن دائرة السحر. والافعال ألَّتي ينسبها المنجبون الى الكواكب فاسدة بفساد مبدإها.وقد اثبت الاستقراء

فسادها ايضاً قان احد العلماء يحث حديثاً في احوال كثيرين مرن الناس بحسب إ طوالعهم فوجد ان المتساوين في الطوالع إ لا بتشأبهون في شيء من احوالهم ككثر ثمًّا ﴿

مشهور وقد بسطناهُ في المجلدات الاوى , يتسابهون هم وغيرهم من الذين طوالعهم مخالفة لطوالعهم . وبحث في غير ذلك من إ الحوادث فوجد انهُ يستحيل نسبتها الى النجوم بناءً على القاعدة المشهورة وهي ان

الانكليزيَّة في بلاد الهندكان

من سنة ١٨٠٠ الى ١٨٣٠ ٨٥ في الالف ومن " ۱۸۳۰ الى ۱۸۵۱ ۸۵ "

" " 14 1AYA LI 1AER " "

" " PYAT IL YAAT IT " "

وقلة عدد الوفيات حتى صار اقل من خسى ما كان اولاً أمَّا نتِّع عن الاعتناء بالتداس الصعبّة. وحدث مثل ذلك في

حزيرة جمايكا فكان منوسط عدد الوفيات

من سنة ١٨١٧ الى ١٨٤٦ ١٢١ | سيا الاقطار الحارَّة منهما فجلدت الانهار فصارمن " ١٨٧٩ " ١٨٨٧ ١١١ وخطَّت الثلوج البيوث والمزارع واتلفت ولم يقتصر ذلك على الجنود الانكليزيَّة ﴿ كَثَيْرًا مِنْ المزروعات ولا سُمَّا الاشجار والنباتات ألَّتي تعيش في المنطقة المعتدلة ايفًا فكان متوسط عدد وفياتهم السنوي والحارَّة كالبرنقال والبن وقصب السكر. وقد شاهدنا صورة يستان من البرثقال سقطت اثمار مُواوراقهُ كليام: شدّة البرد وجلدت اثمارهُ وتلفت · والمرجم ان جانباً

عبر الارض

كبيرًا مر • الانجار بيس أيضا ومات

كشير من الطبور والمواشي

لم يزل اللورد كفر • يتخن اشعاع الصخور لمحوارة تومثلاً الى معرفة عمو الارض الحقيقي الأ ان الدكتور غابرت الجيولوحي رأى في بلاد كاورادو زواسب تزيد والقلُّ على نسبة واحدة دلالةً على انها حادثة بفعل فاعل يتوالى فعله ُ في مدد متساوية من الزمان ومعلوم انهُ ليسي بين الحوادث ما يتكور في ازمان متساوية تماماً الاً الحوادث التلكيَّة . وليس بين هذه الحوادث ما يمكن الث يؤثر في رسوب الرواسب على سطح الارض الأ ثلاث وهي دوران الارض حول الشمس ومبادرة الاعندالين واختلاف عليلحية فلك الارض والحادث الاول نصيرالمدة جدًّا فلا يحدُّل

الاوربيُّة الاصل بل تناول الجنود السود مرار سئة

١٨٢٠ إلى ١٨٣٦ ٣٠ في الألف

فصارمن ۱۸۲۹ ۱۱ ۱۸۸۷ ۲۲ وهذا الفرق العظيم عائد الى لاعتناه بالطعام والشه اب واللياس كوالتداوي كما لا يخني

قياس المطو في سوريّة لماً شرع المرسلون الاوربيون يقيسون

المطر الواقع في بلاد الشام منذ نجو خمسين عاماً لم يخطّر على بالمم ولا على بال احد من السوربين ان اسلافهم كانوا يقيسون المطر الواقع في بلادهم منذ الف وتُناغَثُة منة فقد كتب الدكتور فوجلستين سيف جريدة الاحداث الجويَّة الالمانيَّة يقول ان المطر كان يقاس في فلسطين في القرن الاول والثاني من التاريخ المسيحي ويظهر أنهُ كان يقم فيها في فصل الشتاء ٥٣ سنتيمُرًا من

المطراي مقدار ما يقم في القدس الآن البرد في اميركا ان البرد الشديد الذي اصاب اوربا

وبلغت آثارهُ هذا القط في اواسط ابريل الماضي اصاب اميركا الشهائيَّة والجنوبيَّة ولا | ان يكون سببًا والحادث الاخبر غير قباسي

فيبقى الحادث الثاني وهومبادرة الاعندالين. ﴿ وَعَاسَرُ المُشْهُورِ عَزُوعُيْنَ اسْتَاذًا لَعَلِمَا لَحِيانَ وَقَدَ اثَّرَ فِي رَسُوبِ هَذَهِ الرواسبِ إما | فِي مدرسة جسن الجامعة بالمانيا وهي | يتغيير الرياح ثغييرًا دوريًّا وتغيير تيَّارات : المدينة ألَّتي ولد فيها ثم انتفل الى مدرسة ﴿

حين وفاته وهو من زعاء المادبين ونصراء الدارونيين وله كتب كثيرة في العلوم الطبعثة والانثرود لوحثة

المعرض الصحى العام فتح معرض عام سيف مدينة باريس لمرض التدابير الصحيّة وهو مقسوم الى عشرة اقسام الاول يتعلق بصحة البيوت والثاني بصحة المدن والثالث بعلاج الامراض المقديّة والرابع بالاحصاء الصحى والخامس بعا حفظ الصحة والسادس بصحة الاطفال حيث اللباس والعاشر بالرياضة البدنية

نجاح التليفون أُلِفت شركة في اميركا رأس مالها ٣٢ مليون جنه لمداسلاك التليفون في الولايات كليا ويقال انها ستستعمل آلات جديدة

يسهل بها التخاطب من اقصى الولايات المتحدة الى اقصاها . وقد قرأنا هذا الخبر

البحر او يتعاقب الجليد على نصفى الكرة ﴿ جنبِفا لاسبَّابِ سياسيَّة وعُيْنِ استاذًا الارضَّة أو يتمانف الرطوية والجِّماف في أ للجبولوجيا منة ١٨٥٢ ولم يزل فيها الى هواء الارض. فاذاجعات ميادرة الاعندالين سبياً لتلك الرواسب فقد رسبت في مدة عشرين مليون سنة وعليه فعمر الارض

> آكار من ذلك كثيرًا دواء حية حل

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول ان هذه الحيَّة لا يَنجو منها احد منه سكان بغداد وقلما ينجو منها احد مرس الذين

جِئْتُ بنداد منذ مدة واقمت فيها اربعين يومًا وغادرتها وانا اظن انني نجرت من ﴿ والسابع بالصحة من حيث الصناعة والحرف حيثها ولكني لم اقم في بلاد الهند ستة اسابيع إ والثامن بمواد الطعام والتاسع بالصحة من حنى ظهرت في هذه الحبَّة فعالجتهـــا بهيبو فصفيت الصودا الذب يستعمله الوستكون منه فوائد حَّة

المصورون فشفيت ولم بيقَ لها اثر

ينزلونها ولو مدة قصيرة وقد اتفق لي أن

الاستاذ كارل فوغت توفي كثيرون من رجال العلم في الشهر الماضي ومن اشهرهم الاستاذ كأرل

فوغت البيولوجي توفي بمدينة جنينا سيف السادس من ما يو عن ثمان وسبعين سنة من العمر . وقد تلقَّى دروسةُ على لببغ | حينًا بلغنا ان شركة جديدة ارادت ان

تناظر شركة التليفون الحائية في هذه العاصمة تَقِيدًا لو آل هذا التناظر الى اصلاح آلات التلفون الحاليَّة فإن الكلام ففايكون الواحد من الاسلاك التي تجاوره الزراعة والري بامركا

اخذ الاسركان بح وال الياديو انهارهم وبحيراتهم الى لاراضى الفاحلة فيروونها ويصيرونها جنة خضراء وعندهم من هذه الاراضي ما مساحنة ثمانمته مليون فدان ای اکثر مونی مساحة الارض الزراعيَّة في القطر المصري بمئة وستين

ضعفًا . فاذا تمَّ لهم احياه هذه الارض وسعت قدر عددهم من السكان سكك الحديد المهرية

وردت علينا في الشهر الماضي أتمارير ككثر دوائر الحكومة المصزيَّة ٱلَّتِي تعتني بتاريخ اعالما عاماً بعد عام ليظير ما اذا كانت منقدمة اومتأخرة ومر لقيةاو منحطة فاشم نا الى ثقر بر الجمارك في باب المقالات لاننا ببنا عليهِ مقالة مسهية في نجارة القطر المعم ي. واثم نا الى تقرير البوسطة في باب التقاريظ واقتطفنا منهُ ما بدلُّ على مصلحة سكك الحديد والتلغراف ومينا أسهى نصف هذه المسافة

لاسكندرية ويظهر منهُ ان الارتقاء قد أشمل هذه الصلحة كما شمل غيرهما من المصالح لانةُ ننيجة لازمة عن نقدُّم البلاد في سبيل فيها واضحاً بسب قرب الخطوط بعضها من أ العجران . فقد كان دخل سكك الحديد بعض ومرور اصوات مختلفة على السلك ﴿ فِي العام الماضي ١٧٧٣٨٢٣ جنيها وفي العام الذي قبلة ١٦١٨٥٢٦ جنيها فالزيادة . ١٥٥٢٩٧ جنيهاً وقد كانت الزيادة متواصلة في كل عام نقرباً من الاعوام الماضية مع ان احدة الركاب واشعوار قدخفضت كشراً في العامن الإخبرين ، وقد زادت التفقات ايضًا ولكن زيادتها اقل من زيادة الدخل وبلغ عدد الركاب في العام الماضي ٩٨٢٧٨١٣ نفساً وسينح العام الذي قبله ٩٣٠١٠٨١ ننساً والاجرة أأتي دفعوها في العام المأضى ١٧٤٨٤ ٥ جنبهاً وفي العام الذي قبلة ٤٩٥٥١٩ جنيهاً. وبلتم وزن البضائع ألَّتي نقلت بسكة الحديد في العام الماضي ٢٣٩١٨٦٨ طنًا واجرة نقلها ١١٢٢٠٦٠ جنبها وفي العام الذي قبلة ٢١١٣٠٠٣ طن واجرة نقلها ١٠٥١٩٥١ جنيهاً . وبلغ طول سكاك الحديد في العام الماضي ١٧٥٠ كيلومترًا وفي العام الذي قبله 1789 كياد مترًا وكان منذ عشرة اعوام ١٩ ه ١ كياد مترا. وجرت القطارات اً في الْمَامِ المَاضِي مَسَافَة ١٠٦٠٦٤٦٢ كَيْلُو زيادة العمران. وقد وصلنا الآن لقرير أ مترًا ولم تكو م يحيري منذ عشرة أعوام

سائر البلدان بان النساء فيها كالرجال تمارً ولايمناز الرجال على النساء بحق من الحقوق ولا بمزيَّة من المزايا . والغالب ان لكل امرأًة عملاً من الاعال غير اعالما البيئيَّة . والاعال ألِّي يحملها النساء في سائر البلدان كالخياطة والنطريز ليست في برما من

اراً وعملاً من الاعال غير اعالما البيتية. والاعال آتي معملها النساه في سائر البلدان كالخياطة والتطريز ليست في برما من اعال انساه بل من اعال الرجال خاصة والما النساه فاكثر اعالهن في النجارة والبيع منهن تجارتها لها لا لنبرها . ومدة البيع والشراه في الاسواق لا تكون أكثر من للاث ساعات في اليوم فنقضيها ثم تعود الى يتها للتيام بواجباتها الاخرى . والطلاق مباح هناك ولكن الاهالي لا يعملون به يتها للتيام بواجباتها الاخرى . والطلاق مباح هناك ولكن الاهالي لا يعملون به إن العمران سهل الولوج الى تلك البلاد المعمران سهل الولوج الى تلك البلاد وانها ستسبر فيهر شوطاطويلاً بمد زمن قصير وانها ستسبر فيهر شوطاطويلاً بمد زمن قصير

التعايم العملي

ثرما بلاد واسمة شرقي الهند سكانهاكثر | الدكتور لورتى في شأن المدرسة الطبيّة من تسمة ملابين من النفوس وهي تمتاز على | المصريّة فلم تلتفت اليها لتعذّر العمل بها

القطن في اميركا

كُتِبَ، ون ولايات الباماو مسسي ولويزيانا وتكساس واركنساس وتسي وكرولينا الجنوية وجورجيا وهي الولايات ألَّي تزرع قطناً ان زراعة القطن تمت نيها وطلوعه جيد . وكُتِبَ من قسم دردن بولاية اركنساس أن مساحة 'لاراضي

مساحتها في العام الماضي عشرة في المئة الفقط. ومن قسم آخر من تلك الولاية ال مساحة القطن لقل ثلاثيين في المئة عن مساحلة في العام الماضي، وخلاصة الاخيار ال طاوع التطن جيد الى اواسط مايو الماضي وان نطاق زراعاية قد ضيق نحو

المزروعة قطنًا فيها هذا المام لَقَلُّ عربَ

المطر والخصب

عشرين في المئة

بحث المسيو بغنول سيف تأثير المطر بالارض فوجد انه اذا كان المطر غزيرًا ولم تكن الارض مزروعة جوف منها جانيًا كبرًا من المواد النيةروجينية ألَّتي يتوقف عليها خصبها واما اذا كانت مزروعة تعذَّر عليه ان ينزع تلك المواد منها

نساء برما

ا راء العلاء

اللحم وداة السل

شاع منذ سنين قليلة ان البقر و محوها من الحيوانات ألّي يؤكل لحما تصاب احياناً بداء السل (التدرُّن)وانهُ أذ اكل الانسان من لحما عُدِي بهذا اللهاء وقد شرحنا ذلك في المقتطف غير مرة

وسنة ١٨٩٠عنت كمومة الانكانية لبنة من كبار العاماء لتبحث عن تأثير لم هذه الحيوانات في الانسان الذي يأكل فبحث هؤلاء العاماء ودققوا ووفعوا الآن خلاصة بحثم المحالمومة الانكابارية وقد قالوا فيها ما ترجمة

"وجدنا ادلة كثيرة على ان لم الحيوانات المسابة بالتدوّن (أكيدت التدوّن في الحيوانات السليمة منة سودة كانت من آكلات اللهم او من آكلات النبات. ولم نحمن ذلك في الانسان ولكننا نستتج استناجا بقياس المقبل انه يساب مثلها بالندوّن من اكل اللع المصاب به و ولا نعلم المحمد التحم الماليم من اكل من المالين بالتدوّن قد وصل اليم مذا الدامن الطعام الحيواني المأخوذين حيوانات (1) كلة الدوّن اع من كلة الله وقد اختراعا لا تطابقا على الاصل

مصابة بداذا أكلواذلك الطمام نيئا اومطبوخا طبخ غيركاف لاماتة جراتيم التدرُّن مِنهُ وَاكْثَرُ مَا يُشَاهِدُ التَّدُرُّنُ فِي البِّقِرِ والحنازير وهواني البقر الكبرة والنبران آكَثر منهُ في العجول . ومادة التدرُّن تلما توجد ـفي الحم ولكنها توجد في اجهز: الحيوان وغذره واغشبتو كالرثتين والكبد والامعاء والقدد على الواعها . وإذا وجدت هذه المادة في الحم الذي بباع في السوق فالارج انها الصلت بو من نطخه بالاحشاء أَلَّتِي نَيْهَا مَادِةِ التَدَرُّنُ . وتوجد هذه المادة ايضًا في لبن البتر اذاكان ضرعها ممايا بالندرُّن . وقاما توجد في اللبن اذا لم يكن الضرع مصابًا واذا وجدت مادة التبدرُن في اللبن فمن اكله خطر عظيم على الذين يشربونة او يأكاون طعاماً معنوعًا منه . ولا شبهة في ان آكثر الذين يأتيم السل من البقر اتما يصابون به بواسطة لبنها . واكنشاف داء التدرُّن في الحيوان الحي لا يخلو من الصعوبة ولكن يمكن اكتشافة في ضرع البقرة بسهولة لحسن الحظ فاذا تجتب الانسان كل عضوٍ فيهِ تدرُّن وحذر من الوَّث بقيَّة الحم بهِ فلا خطر من أكلهِ واذا تلوَّث العم من الظاهر بمادة التدرُّن ثُم برُ د بردًا شديدًا فالارجح ان الفرن

اذاكان فيه "

قيل شربير

يزول منهُ ولكن التبريد لايزيل الضرر من اللَّعِ الذِّي دخل التدرُّن مادتهُ . اما اللبن فلاً يجوز شهربةً بغير أغلاه وأغلاؤهُ ولو دقيقة واحدة يزيل غالبًا سمَّ التدرُّن منهُ هذا ومعلوم ان الحكومة المصريَّة صارت تواقب الحيوانات ألَّتي تذبح في بمض مدنها وتطرح ما تجدهُ منها مصابًا بالتدرْن فمسى ان تعمم ذلك في كل انحاء القطر . اما لين البقر فلابدُّ من ان يغلى دوامًا

الصلاة

الصلاة فرض من فروض آكثر الاديان و الاخير هو الغرض المقصود منها بالذات. وقد اخللنت آراه الفلاسفةوءلماء الاديان في فائدتها ويذهب جمهور كبير من الكتَّاب الآن الى انها ضرب من العبث لان الخالق سجانةُ وتمالى بيجري كل ما في الكون على احــن نظام فالطلب منهُ لكي يغير امرًا من الامور او عملاً من الاعال الأعال من الطالب بانهُ يعلم ككتر الخالق. فاذا يعلم بحكمتهِ الفائقة ان انقطاع المطر عنها , الصالحين "

هو الاصلح لما لانه لا يفعل الله الاصلح فاذا

طلبنا منهُ ات يرفع القيظ ويوقع المطر نكون قد اعترضنا على حكه و تدبير مر . ولم في ذلك اقوال كثيرة منرهذا القبيل اوردها العالم بيرسن في الجزء الاخير مر * يجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة من ذلك ما ورد في قاموس علم اللاهوت وهو " اننا لا نستطيع ان نوفق بين هذين الامرين المتناقضين حقيقةً او ظاهرًا الاول ان الله الرحيم يعلم ڪل ما نخاج اليه قبل ان نذكرهُ وَهُو يَحَبُّنا حَبًّا يَدْعُوهُ الى مُخْنَا ما نحناج اليهِ من غير ان نسأ له ُ والثاني انهُ يأمرنا ان نعامهُ بحاجاتنا في الصلاة ونطلب منهُ ان يُخنا اياها ". ويظهر تمَّا اوردهُ في هذه المقالة ان الشعوب المتوحشة وهي لنناول حمد الخالق وطلب النع منهُ | لم تكن لقصد بالصلاة استجلاب النع على الاخيار بل استنزال النقم على الاشرار. من ذلك صادة يصليها الآن بعض المتوحشين المتقدين بوجود الهين اله الخير واله الشر وهي قولهم

الهنا زمهور لا نقدّم لك صلواتنا لان اله الخير يفعل الخير من نفسه من غير ان يُطلَب منهُ واما اله الشر فيجِب ان نترضًّاهُ . فيانيام اله الشر الروح القوي اراد الله أن ينقطع المطر على بلاد من | الشرير لا تُرعِد فوق رؤوسنا إنك لتسلط البلدان شهرًا من الزمان فما ذلك الألانة : على الاشرار وكثير ما هم فلا تمذّيب

وذكر رأيًا جديدًا في الصلاة ارتآهُ

المستر مارتن من الكتَّاب الاميركيين وهو ! الدرج عليها فقال بعضهم انهُ مضرٌّ بالصحة ان الصلاة قوة من قوى الطبيعة تخرج. وقالب بعضم انهُ نائع. وقد تصدَّى من المملّى وتمل بالمعلّى اليهِ فتؤثّر فيهِ . الدكتور رتشردصن الشهير لمذا الموضوع وعندهُ أنَّ هذه القوَّة لم نزل في مبدئها أي | الآن وهو أكبر ثقة في المواضيع الصحيَّة ان الانسان لم يتمرَّن حتى الآن على كينيَّة فقال ان الدرّاجة نؤثر في القلب تأثيرًا استمالها ولكنة أذا تمرَّن صار يعمل بها أ شديدًا فتسرع الدورة الدمويَّة ولولم يشعر المجائب حنى اذا رأى نجماً من ذوات الاذناب أركيها بذلك وبهذا تعلل استطاعة الدارجين مثلاً مقبلاً نجو الارض لكي يصدمها استطاع على الدير بالدرّاجة مسافة طوبلة جدًّا من بواسطة الصلاة از يصرفهُ عنها كأنهُ غيران بتمبوا او ينمسوا . لكن القلب لا بدنية بيد. دنماً وان هذه التوة تصل الى يتعب ولو زاد نمله ً ولم يشاعد ان احدًا ألله تمالى لانهُ عِلاُ الكون كله . ثم ذكر اعمى عليهِ من الدرج على الدرَّاجة بل ان رأًيَّا آخر في الصلاة مبنيًّا على مَا قالهُ ا الانسان قد يصمد بها على اكمة مرتفعة من الكردينال مننغ في احدى عظاته وهو ان غير تعب وهو لا يستطيع الصعود عليها الصلاة اعتراف من المصلى بالقدرة الالهيَّة ماشيًا على رجلِهِ الأوينقطع نفَسهُ تعبًا . والحكمة السرمديَّة الظاهرة في الكون وقال انهُشاهد اناماً اصبيوا بوض القلب وخفوع اختياري لها وقبولُ لا قُسم بعد ان مارسوا الدرج بالدرّاجة سنين الانسان من اعال الحياة وعزم أنبت على كشرة ولكينة شاهد أناسا آخرين بافوا الثانين من نعمر ولايزالون يارسون الدوج القيام موا احسن قيام . وألدلك يستفيد بالدرَّاجة بالاعندال ويرون منهُ فائدة المصلى من شعورو بالله متصل بخالته دائماً في نقوية دورتهم الدمويّة. وشاهد كشيرين فيعمل الصالحات النافعة ويجاهد الجياد استفادوا منها بعد ان كانوا معرضين الحسن في تحمُّل المضار او في مقاومتها حني للعؤول الدهني او للدوالي او لفقر الدم بنغلب عليها ولكنة شاهد غيرهم من الذين الملنوا صحئهم

الدرّاجة والقلب

لافراطه. في الدرج على الدرّاجات. ومن اطلقنا اسم الدرَّ جة على البيسكل هذه رآيهِ إن الدرج المندل لا يضرُّ بل ينفع الآلة ذات العجلتين أأتى يركبها الانسان الذين قلبم سليم. وليس من الضرورة ويديرها برجلير فيسربها بسرعة ، ومن ز حين شاعت اخدُ الاطباء بيمثون في تأثير منع الدرج في كل امراض القلب لانهُ قد

حنَّة ارك

هي الفتاة الفرنسويَّة المشهورة ٱلَّتِي انقذت فرنسا من سلطة الانكليز واخرجتهم منها في اوائل القرن الخامس عشر ثم حُكم أُ عليها بانها ساحرة وأحرقت . وفد ادَّعت انها قامت لانقاذ شعبها بدعوة الهيَّة وانها كانت تسمع صوتاً من الله يخاطبها ويرشدها الى ما يجب عمله . وقد احتام الكناب . قديًّا وحديثًا في امن هذا الصوت فصدَّق بعضهم انهما كانت تسم صوتاً وكذَّب البعض الآخر ذلك والذين صدقوا قالوا ان الشيطان كان يخاطبها وقال غيرهم ان ملاكًا كان يخاطبها . وقد ارتأت احدى الكاتبات الشهيرات الآن ان حنَّة ادك كانت تسمع اصواتًا لا حقيقة لها اي انها كانت تشعر من نفسهاشعور مَن يسمم صوتًا يخاطبة وذلك كثير الحدوث الآن في الممايات بالمستبريا. وعلَّات طاعة الجنود والتوَّاد لما وخوف الانكليز منها تعليلأ فلسفيأ مقبولاً يُخرج افعالها كلها من طور المعجزات ٱلَّتي لايعلم سببها الطبيعي الىطور الاعال الغربية الجارية على النواميس الطبيعيَّة . وكتب الشهير اندرو لبن انهُ قام يعد حنَّة هذه فناة اخرى ادعت انها هي وانها بُمثت وقبلها اخوتها وانسباؤها ومعارفها واعترفوا بها هم وكبراه البلاد ثلاث سنوات

يفيد اذا كان عمل القلب ضعيناً واما اذا كان الدرج كثيرًا عنيناً آل الى زيادَة *
حجم القلب وزيادة تهشجو فاتر ذلك في
الشرابين وضغط الدم وساعد الحرول في
اعضاه الجسم عموماً . وهو لا يخاو من
الفرر لمن كان مزاجه عصباً يخشى من
المقوط عن الدراجة او من اصطدامها
لانه يكون في قلق دائم ما دام راكباً عليها

ضرر الاشتراكية

كة المستر مَلُك مقالة مسهية في عِبلة النورُم الامبركَّة ذهب فيها الى ان ارثقاء الام في اختلافها متوقف على أفراد قلائل منهم وأنَّ ﴿ وَاللَّهُ الافراد لا يقدمون على ادارة الاعال بهمة الاً وهم منتظرون منها جزاء كثر من الجزاء الذي يناله عامة التاس بأعالم والاشتراكية ألني توجب المساواة بين الناس في تُمرات الاعال تحرم هؤلاء الافراد من الجنى الوافر الذي يننظرونة ولثبط عزائمهم وتضف همهم فيحجبون عن العمل ولقف الحضارة ويتقبقر العمران . والاشتراكيون مخلمون في نياتهم ومصيبون في وجوب المساواة بين الناس في ثمار الاعمال ولكنهم مخطئون في كينية هذه المساواة لانها لا نكون مساواة عادلة الله متى نال كل احد تمار اعاله

اخبار الايام

الحجاج

بلغ عدد الحجاج الذين سافروا الى الاقطار الحجازية حتى ١٩ مابو عن طريق طريق لتربية السويس ١٣٥٨ وعن طريق تربية السويس ٣٠٥

معرض برلين

سيكون في معرض برلين المقبل قسم مصري وقد :ذن الجناب الخديوي لاصحاب هذا القسم ان يعرضوا فيو ما عنده من الاسلحة القدية ووعدهم بان يكون عشرون هجيناً من هجنو في جملة ما ينقلونة من هنا الى ذلك المعرض

لاسطول الانكليزي

وصل : لاسطول الانكايزي الذي في المجدد الله المجدد الله المجدد والمشرق من الشهر فيو عشر دوارع من الطبقة الاولى مجول بعضها الدينة عشر الف طن وست من الطبقة الذا وثلاث مدفعيات وجملة مجول هذا الاسطول منة واربعون الف طن ونيد كثر من عشرة آلاف من

ً القرعة والبدل العسكري كانت الحكومة المصريَّة نجع جنودها

الجنود

سفر الجناب الحديوي

سافر الجناب الخديوي من العاصمة الى الاسكندرية صباح يوم الخيس سيف الثاني من شهر مايو وسار معهُ حضرات النظار(ماعدا دولناد نوبار باشا) وجناب المششار المالي

سفر والدة الخديوي وشقيقه سافرت والدة الجناب العالي وشقيقتهُ الى الاستانة العليَّة في التاسم من الشهر

مسائه فوصلتهامسائه الحادي عشرمنة وسافر شقيقة دولتاوالبرنس محيّد على في الثاني عشر منة قاصدًا مرسيليا

المحمل الشريف

احنفل صباح السادسعشر من الشهر بتشبيع المحمل الشريف من ميدان القلمة في العاصمة فبلغ مكة المكرَّمة سيّح السابع والعشرين من الشهر

الملكة فكتوريا

احنفل سية مصر بعيد مولد الملكة فكتوريا مكنة الانكليز وامبراطورة الهند في الرابع والمشرعن من ابربل واستُمرِ ض جيش الاحنلال في ساحة عابدين امام جناب الاورد كروم

الصلح بين الصين واليابان صُدِق على عهدة الصلح بين الصين واليابان في التاسع من مابو وتنازلت اليابان عن لياوتنغ ومينا ارثر

أبكلترا ونكارغوى رضىت جمهورية نيكارغوى بدنه العوض الذي طلبتة انكاترا منيا فقيلت كآرا بذلك واخلت جنود هامدينة كورنتو

الحزب في مدغسكر لا تزال نار الحرب مشنوبة في مدعسكر والجنود الفرنسويَّة زاحِفة على عاصمة المملكة . وزارة النمسا

استعنى الكونت كالنوكي رئيس وزراء النمسا في ١٧ الشهر غلاف وقع بينة وبين وزيرالمجر نخلفة الكونت غولوشسكي البولوني غرق باخرتين

غرفت الباخرة الفرنسويَّة ﴿ الدون بدرو " في طريقها الى بلاد ارجنين وغوق ٨٠ من ركابها و٢٢ من يجارتها . وغ قت باخرة استانية بقرب جزائر فيلين وغرق بها ١٦٨ نفساً

111;

حدثت زلزلة في جهات فلورنسا في الثامن عشر من الشهر فدرَّ ت كثيرًا

من القطر المصري كلة وتستثنى المحافظات مر ذلك لكنها انزت خديثًا على جمع الحنود من المحافظات ايضًا واباحت لكل مَن لَطلَب للعسكريَّة الن يفتدى نفسهُ يعشرين جنبها. والمطاوبون للمسكرية سنهم بين الناسعة عشرة والثالثة والعشرين الح اد

وفد الجراد على المديريات الجنوبيَّة من القطر المصري في اواسط الشهو الماضي ولكنة طرد منها! الكولوا

ابتدأ الشير الماضي والكولغيا شديدة الرطأة في مكة الكذَّمة فيلغت وقباتها في اليوم الاول منهُ ١٩ نفضاً وفي اليوم الثاني ٢٣ ننساً ثم تنافصت رويدًا رويدًا حتى زالت قباها انقضى الشهو

المراه كَثْرِتُ الْكُورِ بِالنَّيَّةُ سَيْفٌ جِو مِمْ فِي السادس عشر من الشيو واومض البرق

ودوی الرعد ووقع مطر قلیل ثم اشتدًّ الحرُّ في الايام الباقية من الشهر جزيرة فرموزا

فرموزا جزيرة للصين سكانها نحو ملوني نفس اعطيت لليابان في حجلة التعويضات الحربيَّة لكن إهاليها أبوا الأنضام إلى اليابان ونادوا بالحكومة الجمهوريَّة في اواخ الشهو أ من القرى وقبِّل بها كشيرون

المقطف

الجزء السابع من السنة التاسعة عشرة

يوليو (تموز) سنة ١٨٩٥ الموافق ٨ محرم سنة ١٣١٣

القيصرنان



الملكة فكنوريا (من فوتوغراف رصل وأولاده)

ا حنفل الشعبان الاعظان في او ائل الشهر الماضي و او اخر الذي قبلهُ بعيدَ ي مكنتين ألها ثلث المسكونة ارضًا ورعيَّة الاولى ملكة الانكليز وقيصرة الهند آكبر التيصرات سنًا واصبح ملكنا والثانية قيصرة الروس وهي فناة في الرابعة والعشرين من عمرها افترن بها قيصر الروس في او آخر العام الماضي ، وقد وأينا ان نوافي القرّاء بطرف من سجدتيها واحوال بمالكها

(ايار) سنة ١٨١٩ وابوها دوق كَنْت الابن الرابع من ابناء الملك جورج الثالث. وامها الامهرة فكتوريا ارملة البرنس لبننين الالماني. وقد ظُنَّ من يوم ولادتها أنهاستكون وريثة لسر يوالمملكة الانكليزيَّة لانعمها الاكبر ولي العهد كان لهُ ابنة وحيدة فتونيت سنة ١٨١٧ من غير عقب وعميها الآخوين اكتهلا قبل ان تزوجا فولدت قبل ان . لد لها اولاد. وكان ابوها خيرًا من اخوته آدابًا وفضائل ولذلك لم يكن عبوبًا في بلاط ابيه . وكان ابوهُ طاعنًا في السن وقد عمى واصيب بدّخُل في عقلهِ فناب عنهُ وليُّ عهدهِ وهو كبل متهنك وكانت اللاد الانكليزيّة نئن من اثقال المظالم والمفاوم

وقبل ائ اتمت الشهر السابع من عمرها أصيب ابوها بنزلة شديدة قضت عليه فقات أمها على تربيتها وبقيت في البلاد الانكايزيَّة لكي تربيها على اخلاق الانكبز وعوائدهم . ونوفي جدُّها الملك جورج الثالث بعد قليلَ فرأت أمها ان لا بدُّ لها من الابتعاد عن بلاط الملك تجنبًا لما فيهِ مَن المفاسد فأقامت في قصم كنسنتن هي وابنتها وابنة أُخرى من زوجها الاول اسميا فيودورا

وربيت احسن تربية ومذّبت اكل تهذيب فتهمت اللغة الانكليزيّة والالمانيّة والغرنسويَّة والايطاليَّة واللاتبنيَّة والعلوم الرياضيَّة والموسيق والرسم وعُوِّدت الاقتصاد في النقات واتمام ما تباشر وممن الاعال . ولم يُكشَّف لها شيَّة من امر مستقبلها وعلافتها بالملك. فلما كبرت ورأت الرجال يحتر ونها كذر ممَّا يحتر مون اختها وهي آكبر نها احثارت في امرها ولم تعلم سبب ذلك. ولما بلنت الحادية عشم ة من عمرها ارثة عميا ولم الرابع الى سريرالملك فرأَّت امها ومعلمتها ان تخبراها انها وليَّة عهده فوضعتا صورة نسبها في كتاب كانت نقرأُ مُ فلمًا اطلعت عليها قالت "ما هذا فانني لم ارَهُ قبارً " فقالت لها المهامة نعم لم يُستَحَسن إن تربه فبالرّ فقالت " إذا إنا أقرب إلى اللُّك مَّا كنتُ اظن" فقالت لما نم . نقالت " ان كثيرين ينتخرون ادا كانوا في مقامي لانهم لا يعلمون مصاعبةُ نفيهِ مجد | كُشير وفيه تعب كثير اما انا فساسبر السير الحسنّ. وقد اتَّضُّو لي الآن أاذا تحثينني على الدرس حتى على درس اللغة اللاتينيَّة ٱلَّتِي هي اساس اللغة الانكليزيَّة كما قلت لي وأصل كل التعبيرات البديمة فيها وقد درستها كما طلبت مني أما الآن فصرتُ أعلم سبب

ذلك " ثم كورت قولها الاول وهو انني ساسير السير الحسن فقالت لما المعلمة ان زوجة عمك وليم الرابع لم نزل فتية وقد نلد اولادًا فيكون

لَمُلْكَ لِمَ لَا الذِّ يـ فقالبَتِيْنِ أَن ذَلَكَ لَا يَشِعْنِي بَل يَسْرِنِي َلاَنِي اعْلَمْ انْهَا تَحَبُّ الاولاد الصفار من مجتمًا لي

ولما بانمت السابعة عشرة من العمر زارها البرنس البرت ابن خالها وكان من اجمل الناس خَلقاً واكبل من اجمل الناس خَلقاً واكبلم خُلقاً فاحبته واحبها وعلم خالها (ملك البلجيك) بذلك فكتبت اليه ثمول " انوسل البك إ خالاء ان تهتم نصحة من صار اعر الناس الي وتعني بر اعتناء خاصاً وارجو واثمقى احت كل شيء يجري طبق المرام في هذا الامر الذي صار اهم الامور لدي "

ولما وُصل هذا الكتاب الى خالها ثبت لهُ انها تحب البرنس البرت وانها عازمة على الانتران بهِ فقيَّر دروسهُ في المدرسة لكى تناسب المقام المعدَّ لهُ

وفي العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٧ نوفي عمها الملك ولم الرابع فاسرع وثيس الاساقنة وثلاثة من العظاء الى قصرها ليجبروها بذلك وبأن الملك انتقل اليها فقال لم الحدم انها فأثمة فقالوا " اننا آتون اليها بحقة لنملق بمملكتها فلا بدع اذا حرست نفسها من النوم لاجلها ". فنزلت اليهم والدموع مل عينيها واول شيء فعلنه أنها كتبت كتابًا الى زوجة عمها تعزيها وختمنه وعنونته الى "جلالة الملك" فقالوا لها ان تستونه الى المغة الملك لانها لم تبق ملكة فقالت نم إنني اعلم ذلك ولكنني لا اربد ان اكون اول من يجيرها به

وفي الصباح جاءها الوزير الاول واعضاه مجلس الدولة وبايسوها الملك وحلفوا لها يمين الطاعة . ولما رأت الشيوخ من انسيائها يركدون امامها علتها حمرة الحجل ولكنها علمت ان ذلك من مقتضيات مقامها السياسي وهي تفاير العلانات العائلية كل المغايرة نقابلتهم بما يجب من العظمة وعزة النفس

و أووهي بها في اليوم التالي ملكة على البلاد الانكليزيَّة وظهرت امام شعبها لايسة التولم الجداد على عمها وحولها عظاه الملكة بأيهى الحلل والمخروسامات الشرف. وشحال المحتوية عن المحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية المحتوية والمحتوية المحتوية المحت

مرة أخرى امضاء امن قائلاً إن الهمية فائقة . فقالت " ان وضع امضائي على هذا الاسر له عندي الهمية فائقة ايضاً فلا اضعة الابد ان اتحقق ان وضعة واجب". وذلك لانها لا عندي الهمية فائقة ايضاً فلا اضعة الا بحد ان اتحقق ان وضعة واجب". وذلك لانها كانت تعلم ان شؤون الجملكة قد أهملت واختلت في ايام سألفائها فعزمت ان لا تحجري في خطتهم ولم تزل على عزمها الى يومنا هذا. ويقال انها تعلم شؤون المملكة كلها كبيرها وصفيرها ولا تمفني امرا الا بعد ان ثقاكد انة واجب او ان منة نقما لبلادها . ويقال ايضاً ان وزراءها يطلعونها كل يوم على خلاصة كل ما يجري في مجلس النؤاب فاذا كان غلادستون في الوزارة من الامراء الذين لا يجلسون في مجلس النؤاب كفف وزيراً آخر بذلك . فعي عالمة الوزير من الامراء الذين لا يجلسون في مجلس النؤاب كفف وزيراً آخر بذلك . فعي عالمة في قامب وزرائها وشعبها محموماً . ولما رقيت الى سريرالملك سعى كل شمن الحزبين الكبدين في المبلاد الانكانية حزب الحافظين وحزب الاحرار ان يستميلها الميد وكانت قد ربيت بين الاحرار وصادقت كثيرين منهم ولكنها علمت ان مشيئتها يجب ان تنطبق على دستور المنظرة المنتفيل حزبًا على آخر

واحنّه ل بتنويجها احنفا لا لم يسبق له 'خيل في البلاد الانكليزية وأُجريت حينئنر جميع الرسوم القديمة الأرسما واحدًا ومو ان امراء الحملكة يقيّلون الملك في خدو الايسر فابطلت هذا الرسم انفة · وحدثت حينئنر حادثة صفيرة مكنت حبها من قلب شميها وذلك ان احد الامراء كان شجيًا طاعنًا فعثرت رجلة وهو صاءد على سرَّ الهرش لكي بقدم لما الاحترام الواجب فسقط وعسر عليه النهوض فتحفّرت للقيام لكنه نهض ودنا منها متنافاً لعجزه فنهضت ولاقته لكي تخنف عليه مشقة المجيء اليها فاً بانت بذلك ما امتاز به حكها على رعاياها وهو الجمع بين الدعة وعزة الملك

واول حادث استات منه وكاد يفضي الى عواقب وخيمة ان وزارة اللورد ملبرن الحرّة اضطرت ان تستمفي وكان يقتضي ان تجلنها وزارة المحافظين لان جمهورالدّوابكانوا منهم. فأخبرت ان لابدً لها من عزل بعض السيدات اللواتي في خدمتها لانهن من حزب الاحرار فرفضت ذلك وعلم المحافظون بو فابوا ان يؤلفوا الوزارة ولم يكن الاحرار فادرين على اكتساب ثقة البلاد . وبلغ خالما ملك البلجيك ذلك فانفذ اليها البرنس البرت واخاه حاساً ان حبة يصرفها عن عزمها ويسهل عليها الانقياد الى مشيئة شعبها ويقيها من الدسائس . وكانت نقول حينئذ إنها لا تبغي الزواج فلما وآنة وكان قد صار من اجمل

الشبان قدًّا تذكرت حبها القديم له وكنبت الى خالها لغول " ان جمال البرت يختلب التعلوب ولطفة يدهش العقول . وهو واخوه على غاية الظرف والادب وقد سررت جدًّا بجيشها ". وبعد شهر من الزمان اعطنة زهرة كانت في يدها لكي يضعها في صدرو ولم يكن في سترته عروة لها فاخرج سكينة وخرق بها السترة بجانب قليد ووضم الزهرة في الحرق . فجبت من بداهت ولطنو فدعنه اليها في اليوم التالي وطلبت منه أن يقترن بها . لان مقامها يقضي عليها ان تكون هي البادئة في هذا الطلب . وقد كتب حيثلة الي جدتم يقول "دعني الملكة الى غرفتها واعربت عن حبها لي ثم قالت انني البلها غاية السمادة اذا شاركتها في الحياة ولوكان ذلك خسارة كبيرة علي ". وانه يسودها انها لا تستحق أن كارن لها ذوحاً . ولقد سحود في ما في كلامها من الدلالة على الحي الصادق "

وكتبت الملكة حيناني الى البارون سكار مشير خالها نقول " لا ادري كيف افتتج كتابي بعد ان صرَّحتُ لك بان لارغبة لي في الزواج الآن ولكن الخبر الذي ساخبرك بو يحملك على العفو عني فقد مَلك البرت نوّادي وتعاهدنا هذا الصباح على الحب الدائم وانا واثفة انهُ يسعدني وحبذاً لو وثقتُ انني أُسعدهُ كذلك "

وقد يظن كفيرون أن البرنس البرت ويج بهذا "لافتران وربا حسده البعض عليه الما الملكة فكتوريا فكات تعلم علم اليقين أنها هي لم تخسر شيئًا بل كسبت زوجًا أمينًا عبًا وأما هو فحسر وطنهُ وفارق أخاهُ وأهلهُ وأضارُ أن يسكن بين أقوام بجهل لسانهم وعبًا وأما هو قد يتعذّرعليه أن يرضيه ولم يئل حقًا من حقوق المألك التي كانت لزوجنه. وقد قال في هذا الصدد أنهُ " يجسب شأنهُ ضاع في شأن زوجيه و لا يظمع بسلطة ولا يجاء وأن عليه رسم براقب أحوال السلطة دواد كي يستطيم أن يشعم لزوجيه ويرشدها ويعينها في المشاكل الكثيرة أني تعرض عليها سياسية كانت او عائليًة ". وكانت الجية والشدة هورين لاعالها في المشاكل الكثيرة أني تعرض عليها سياسية كانت او عائليًة ". وكانت

ولما اعلمت مجلس النواب برغيتها في الاقتران بالبرتس البرت سرّ اعضاؤه ب بدلك ولما اعلمت مجلس النواب برغيتها في الاقتران بالبرتس البرت سرّ اعضاؤه ب الانهر كانوا في قلق من جهة و لاية العهد الآ انهم اختلفوا في الراتب الذي يعينونه له ب المثانية علم الله في المملكة وكان في وصعها ان تعطيه لقب ملك كما يعطي الملوك زوجاتهم لقب ملكن وفكنها لم تفعل ذلك الانه كان من الامراء الصفار في اوريا ولان الشمب لملككية يولي الدية وضنين جدًا بالقاب الشرف

يهيه وتم الافتران في العاشر من شهر فبراير منة ١٨٤٠ ورزقت الملكة اينةً في اواخر ذلك العام وهي الامبراطورة فكتوريا ارملة امبراطورالمانيا السابق ثم رزقت ابنًا في العام الذي يمده وهو ولي العهد . وآخر اولادها البرنسس بيترس ألَّتِي ولدتها سنة ١٨٥٧ و والادها تسعة وهم

- (١) البرنسس فكتم با ارماة الامبراطور فردك وليم ولدت سنة ١٨٤٠
 - (٢) البرنس البرث ادورد ولي العهد ولد سنة ١٨٤١
 - (٣) البرنسس اليس ولدت سنة ١٨٤٣ وتوفيت سنة ١٨٧٨
 - (٤) البرنس النبرد دوق سكس كوبورج ولد سنة ١٨٤٤
 - (٥) البرنسس هيلانة ولدت سنة ١٨٤٦
 - (٦) " لويز ولدت سنة ١٨٤٨
 - (y) البرنس ارثر دوق كنت ولد سنة ١٨٥٠
 - (A) " ليوباك دوق البنى ولد سنة ١٨٥٣ وتوفي سنة ١٨٨٤
 - (٩) البرنسس ياترس ولدت منة ١٨٥٧

والاصدقاء في التقوى والعُنَّة والحنووحسن التربية ولطف الممشركما يظهر من القصة التالية وغهرها من القصص الكثيرة ألَّتِي يرويها عنهما عشراؤها . قال منذلسن الموسبقي الالماني الشهير وكان قد زار الملاد الانكلاريَّة

"دعاني البرنس البرت الكيارى ارغة قبلها ابرح البلاد الانكليزيّة فذهبت اليه ووجدته جالساً وحده في غرفته ودخلت الملكة حينئذ وقالت انها عزمت على أيني الى كلارُ بنت بعد ساعة ثم التفتت الى ما حولها وقالت انظروا كيف عبثت الرياح باوراى الموسيق وملاَّت اوض الغرفة بها وانحنت وصارت تجمعها فاخذتا نساعدها في ذلك انا والبرنس، ثم رجوت البرنس ان يضرب املي اولاً حتى انتخر بذلك حبنا اعود الى بلادي فضرب على الارغن غيباً واجاد ووقفت الملكة بجانبه مسرورة . وتلوثة انا فضربت الفصل القائل ما اجل اقدام المبشرين وقبل ان آتي على آخر السطر الاول شاركاني في المناء ثم سألذي الملكة عًا اذا كنت قد نظمت اغاني جديدة وقالت انها مولمة باعاني المطبوعة فقال لها البرنس اذن يجب ان تنني له واحدة منها فتنمت او لا ثم قالت انها المطبوعة فقال لها البرنس اذن يجب ان تنني له واحدة منها فتنمت او لا ثم قالت انها تغني ونشّت عن الاغنية فلم تجدها لانها كانت قد رُبطت مع بعض لاوراق والكتب لتوسل الى كلارمنت حيث كانت عازمة ان تذهب. فقلت الذا لا نفكما فذهبت الملكة ينفسها انفكها من وباطها. فأعطاني البرنس البرت حيثة خاتماً بديماً من الالماس وقال ان الملكة توجو منك ان فقبل هذو المديّة تذكارًا. ثم عادت وقالت ال الكتب قد أرسلت الآن فلاسبيل لارجاعها. فقلت عماني لا أحرم مما وعرب بو بارسالها. فقر القرال على ان تغيينا اغنية اخرى فذهبنا مهما الى غوفنها لنتش عن هذو الاغنية فوجدتُ هناك محوجة من اغاني الاولى فطلبت منها ان تغني واحدة منها بدل تلك فاخذ نهاوغنتها ولم تخطأ الأفي صوت واحد منها واجادت في بقية الاصوات اجادة لا مثيل لها لكها قالت النها خافت مني لاني استاذ هذا النن فلم تجسن النتاه . فدحتُها بما هي اهامُ واشرت الى السوت الذي لم تُحِدُهُ . ثم غني البرنس وغنيت انا واجدت على خلاف عادتي في مثل الما الموقف ثم استاذنت بالانصراف فطلبا مني ال عود الى البلاد الانكليزيّة سريما وازورها "

ويرى القارى، من ذلك بساطة العيشة الهائليَّة آلِتِي عاشتها هذه الملكة العظيمة هي وزوجها ولين عريكتهما ولطف معشرها ويستدلُّ منهُ على أن اللطف وانخفاض الجانب لا ينافيان عزَّة الملك وارتفاع القدر فانها لو زارها مندلسن اوكبر امير من الاسواء زيارة رسميَّة لاضطرَّ أن يقوم بكل الرسوم الواجبة في تلك الحال ولا يمثل في حضرتها الأبعد انتظار طويل وقد لا يباح لهُ أن ينطق كة واحدة امامها

وسنة ١٨٠١ قام بوليون الثالث واستونى على عرش فرنسا وخيف من شبوب نار الحرب بين فرنسا وانكاترا ولكن عقلاءها تلانوا الخطب قبل وقوعه و دزار نبوليون وزوجته البلاط الانكليزي فقاباتها الملكة وزوجيا مقابلة الامثال للامثال وردًا لها الزيارة تلك السنة . وزارت الملكة قبر نبوليون الاولرجينية فكتبت تقول "كأن العداوة القديمة قد محميت بما ابديتة من واجب الاكرام لوقات هذا الميدو الالدوكان ألله قلد خم على ربط الاتفاد الذي تم الان بين امتين قويتين عظيمين " . وكان ولي عهدها واخلة معها فسرا بمشاهد باريس سرورا عظيما وطلبا من الامبراطورة اوجيني ان تبقيها عندها فقالت لها المنا ترشى يذلك فقالا لها انها ترشى لو سألتها لان عندها ستة اولاد غيرنا وبقي يؤنا الفي المؤنا الله المؤنا الله ومناهذا

وَيَشْبَت حرب القــوم حينئذ فاهتَّت بهــا هي وزوجيا اهتمامـــا عظيمًا . وقد كتبت في هذا الشأَّــــ الى خالها الملك ليوبُلد نقول " ارى اللبرت (زوجها) يزيد إِهِتَهَامًا بِالسياسةِ والادارة يومًا فيومًا وهو صالح لها كليهما لانهُ شجاع صريح واما انا فازيد كرهًا لها يومًا فيومًا . ونحن معاشر النساء لم نخلق لنحكم واذا قمنا بما يُطلَب منا وجب أن تكوم الترجل ولكنَّ الزمان احكامًا ولذلك اضطررت بمحكم الزمان ان اهتمَّ بالسياسة العمال في وراً "

اهتاماً شديداً "

وكان اهتامها بروجها نرق كل اهتام ما عدا اهتام اشهر الشهور المهاكنة الإنهاكانت الحسامة في وزوجها الهملكة لما الهتام ما عدا اهتام الشهور المهال المهلكة المهاكنة لما الهماكة الما المهلكة المهاكنة لما المهلكة المهاد وسنة المماا احتفاد بعبد زواجها وكتبت الوجهة عقوا تعد السنة الحادية والعشرين من افتراخية بعم علي ماكانوا عليه يوم الانتران من الحب واللطف والتودُّد" وكتبت اليه مرة اخرى نقول "انك لا تستطيع التقلم كم يشيئاً على المنافق المي حيث الموجوعة واولادي كلم لا احسيم شيئاً ما مام ايوم غائبًا كأن حياة الهائلة كلها فيه". وهذو هي مزية الزواج المربوط بالحب والمفاف وهي غائبًا كأن حياة الهائلة كلها فيه". وهذو هي مزية الزواج المربوط بالحب والمفاف وهي على وقرق يبنها وبين زوجها فراقاً لايعتبة ألهاب في هذه الدنيا فتبض الى رحمة دبوفي الرابع عشر من دمير (ك ١) سنة ١٨٦١ . ولا تسل عما اصابها من الحزن والكمابة ولم تول منشجة ألواب الحداد حتى الساعة . لكن ثورة الحزن لا تدوم ولو دامت اصولة في النس فقت عالها مع الزمان ثم رزئت بعد، بابن وابنة وحفيد وكلم في زهرة العمر وعنوان الشباب فسلمت للقدر وعلم ان من ارئت بعد، بابن وابنة وحفيد وكلم في زهرة العمر وعنوان الشباب فسلمت للقدر وعلم ان ما نما الم المواس المواس المقاد وعلم ان من منوامها كالرائا ألى تميب العمود والمواس المقاد وعنوان الشباب فسلمت للقدر وعلم ان منامها لا يرقعها عن الرزايا ألى تميب احتر

وعنوان الشباب فسلمت للقادر وعامت أن مقامها لا يرفعها عن الرزايا التي تصبب المحر الصماليك من شعبها وقد رأت لها بابا للساوى في تأليف سيرة زوجيا . ثم اتبعثها بكتابين آخرين الجمعت فيهما كثيرًا من الحوادث المذكورة في تاريخ حياتها على ما هو محفوظ في مذكراتها اليومية وغوضها من هذه الكتب الثلاثة ارت تشهر في الخانفين ما امتأز بو زوجها من

التقوى وعزة النفس ولين العريكة وَالحب الصادق لما ولاولادهِ وفي غرَّة سنة ۱۸۷۷ لقبت قيصرة لبلادالمند · ثم احنفلت السلطنة الانكليزيَّة كلها سنة ۱۸۸۷ بمرور خمسين سنة منذ ارتفائها الى عرش الملك واشترك في هذا الاحتفال كل من يتمتع يحقوق الامة الانكليزيَّة على اختلاف السعوب والبلدان والمذاهب

هذا وسيأتى الكلام على سائر اوصافها ونجاح مملكتها في ايامها

وساوس ألعرب وتخيلاتها

لحضرة الكاتب البليغ محمد بك المويلجي

خَمْنَا الكَلَامَ فِي الجَزِءُ المَاضِي فِي مَا تِفْعَلُهُ المُرأَّةِ اذَا لَمْ يَجِدُ خَاطبًا وهِ انها تنشب حانيًا من شعرها وتكحل احدى عينيها مخالفة للشعر المنشور وتمجعل عني احدى رحليها ومن ذلك قول بعضهم

فدكحلت عيناً واعفت عينا وحجلت ونشرت أرينا تظار وبنا ما نواة شيتا

و فال آخ

تَصنَّي ما شُمْتِ الَّ تَصنَّي وَكُلِي عِينِيكِ او لا فدعي ثم الحجلي في البيت او في الجمع ِ مالك في بعَل أرى من مطعم ِ

وكانوا اذا رحل الفيف او غيرهُ واحبوا ان لا يعود كسروا شبئًا من الاواني

وَرَاءُهُ قَالَ بَشْهُم كسرنا القدر بعد ابي سواح ِ فعاد وتَدْرُنا دْهبت ضياعا

ولا نكسر الكيزان في اثر ضيفنا ولكبنا نقفيهِ زادًا ليرجما وقال آخ

اما والله ان بني نفيل لحلاَّلون بالشرف اليفاع اناسُ لِس أُكْسَرِ خَلْفٌ ضَيْفٌ ۚ أَوانيهِ ولا شَعْبِ القصاعِ

وَكَانُوا يَقُولُونَ فِي الْدَعَاءَ لَا عَشْتَ الْأَعِيشِ القراد يَضْرِبُونَهُ مُثَلَّا فِي السُّدة والصير على المشقة ويزعمون أن القواد يمش يبطنه عاماً ويظهره عاماً ويقولون إنهُ بُترك في طينة ويُرمى بها الحائط فيبق سنة على بطنه وسنة على ظهره ولا بموت قال بعضهم فلا عِشْتَ الاّ كعيش القرادِ عاماً ببطن وعاماً بظهر

بر وكانت النبياد اذا غاب عنهن من يجببنة اخذنَ ترابًا من موضع قدمه ويزعمن ان فالت امير هر في رجوعه قالت ام أة

الله مسالخاتُ تراباً من مواطىء رجله عداة غدركما يؤوب مسلما

ومن خرافاتهم انهم كانوا يعتقدون ان الورل والقتفذ والارنب والظبي واليربوع والنمام مراكب الجن يمتطونها ولهم في ذلك اشعار مشهورة • ويزعمون انهم برون الجن ويظاهرونهم ويخاطبونهم ويشاهدون الغول وربما تزوجوها • وقالوا ان عمرو بن يربوع تزوج النول واولدها بنين ومكثت عنده محراً فكانت نقول له اذا لاح البرق من جهة بلادي وهي جهة كذا فاستره عني فان لم تستره عني تركت ولدك عليك وطرت الى بلاد قوي فكان عمرو بن يربوع كما برق البرق غلى وجهها بردائو فلا تبصره • والى هذا المنون المراب العلام المعري في قولم يذكر الابل وحنينها الى البرق

طربن لفره البارق المتعالي ببغداد وهناً مالهن ومالي مست نحوه الابسار حتى كأنها بناريو من هنا وثم صوالي اذا طال عنهاسرعما لو رؤوسها تمد اليه في رؤوس عوالي تمت فويقا والصراء حيالها تراب لها من اينق وجمال اذا لاحاياض سترت وجعها كاني عمرو والمعلى سعالي

(السمالي حجم سملاة وهي الغول) قالوا فنفل عمرو بن يربوع عنها ليلة وقد لمع البرق فلم يستر وجهها فطارت وقالت له ً وهي تطبير

امسك بنيك عمرو اني آبق برق على ارض السمالي آلق قالوا فينو عمرو بن يربوع يدعون بني السملاة ولذلك قال الشاعر يهجوهم ياقع الله بني السمسلاة عمرو بن يربوع شرار النات .(س)

ليسوا بابطال ولاكيات (س)

فابدل السين ناة في القافيتين وهي لفة قوم من العوب ويقولون في الغول انها اذا ضُرِبت ضربة واحدة بالسيف هلكت فان ضربت ثانية

ويقولون في الغول اثنها أدا ضربت صربه وأحده بالسيف هلك قال صربه عاشت والى هذا المعنى أشار الشاعر بقولهِ

فقالت نن ِ قلت لها رويد" ا مكانك انني ثبت الجنانِ

وكانت العرب تسمي اصوات الجن العزيف ولقول ان الرجل اذا فنل فَنفَذَا أو ورلاً لم يأمن الجن على غلل ايلي واذا اصاب ابلهُ خطب او بلاء حملهُ على ذلك ويزعمون انهم يسممون الهانف بذلك . ويقولون مثلهُ في الجان (وهو نوع من الحبات) وذلهُ عندهم عظيم • قال ابو عثمان الجاحظ وكانوا يسمون من يجاور منهم الناس عامراً والجمع عمار

فان تعرض للصبيان فهو روح فان خبث وتعرَّم فهو شيطان فان ژاد على ذلك فهو مارد فان زاد على ذلك في الفوة فهو عفريت فانءظهر ولطف وصارخيرًا كلة فهو ملَك ويفاضلون يبنهم ويمتقدون مع كل شاعر شيطانًا ويسمونهم بأسماد مختلفة . قال ابو عثمان وفي النهار ساعات يرى فيها الصنير كبيرًا وبوجد لأواسط الفيافي والرمال والحرار مثل الدوي وهو طبع ذاك الوقت قال ذو الرمة

اذا قال حادينا لترتيم نبأة مد لم يكن الأدوي المساسم (النبأة الصوت الخني يقول اذا قال حادينا صدي لما يسممةٌ من ترديد الصوت الخني لم يُسهم شيخ الأكثرة الصوت وتعددهُ ودويةُ كأن الجن لزجره الجم يخلفون لتعلُّو اصواتهم ودويهم). وقال ابوعثان ايضاً في الذين بذكرون عربف ألجن وتعوَّل النيلان ان اثر هذا الامر وابتداء هذا الخيال ان القوم لما نزلوا بلاد الوحش عملت فيهم الوحشيَّة ومن انذرد وطال مقامةً في البلاد الخلام استوحش ولا سيا مع نلة الاشقال وفقد المذَّاكرين . والوحدة لا لقطع ايامها الَّا بالثمني والافكار وذلك احد اسباب الوسواس

وكانوا ينتقدون الاعتقاد العجيب في الديك والغراب والحمامة وساق حر (وهو ا الهديل او اليام) والحبَّة فمنهم من يعتقد ان للجن بهذو الحبوانات قبلتًا ومنهم من يزعم إنها نوع من الجن ويعتقدون ان سهيلًا والزهرة والفتِّ والذِّب والضِّع مسوَّخ. ومن اشعارهم في مراكب الجن نول بعضهم في قنفذ رآهُ ليلاً

فما يعبِ الجنَّان منك عدمتهم ﴿ وَفِي الْاسْدُ الْوَاسِ لَمْ وَنِجَالَبُ ايسرج يربوع وبلج فنفذ لقد اعوزتكم ماعلمت النجائب فان كانت الجنان جنت فبالحري ولا ذنب للاقوام والله غالبُ

ومن الشعر المنسوب الى الجن

الذِّ واشعى من ركوب الارانب وكلُّ المطايا قد ركبنا فلم نجد وقال اعرابي يكذب بذلك

. المستم الاسرار راكب فنفذ القد ضاع سر الله يا ام سبد وبن اشمارهمواحا ديثهم في رؤية الجن وخطابهم وهتافهم ما رواهُ ابو عثمان الجاحظ قال السمير بن الحارث الضي .

بدار لا اربد بها مقاما ونار قد حضاً تُعيد وهن سوى تجِليل راحلة وعين اكالئها مخافة ان تناما اتوا ناري فقلت مَنُونَ انتُم فقالوا الجن قلت عموا ظلاما

ويزعمون ان عمير بن ضبيعة رأى علمانًا ثلاثة يلعبون نهارًا نوثب غلام منهر فقام على هانقي صاحبهِ ووثب الآخر نقام على عانقي الاعلى منهما فلما رآهم كذلك حمل عليهم فصدمهم فوقعوا على ظهورهم وهم ينحكون فقال عمير بن ضبيعة ثما مررث يو مئذ بشجرة الأً وسمَّت من تحمَّها ضحكًا. فلما رجع الى •أذلهِ مرض أربعة أشهر

وحكى الأصمعي عن بعضهم انهُ خرج هو وصاحب له يستيران فاذا غلام على الطريق فقالا لهُ من انت قال انا مسكِّين قد قُطِّع بي فقال احدها لصاحبهِ اردفةُ خلنك فاردنهُ فالنفت الآخو الهِ و فرأى فمهُ يتأجج نارًا فشد عليهِ بالسيف فذهبت النار فرجع عنهُ ثم التفت فرأى فمهُ بِتأجِج نارًا فشد عَلِيهِ فدُمبت النار ففمل ذلك مرارًا فقال ذلك الفلام قاتلكما الله ما اجلدكما والله ما فعلتها بآدمي الاَّ وانخلم فوَّادهُ ثم غاب عنهما فنم يملما خبرهُ

ويى كأبط شرًّا قولهُ ً

الا من مبلغ فنيات جم بما لاقيت عند رحا بطان باني قد لقيتُ النول تاوي جرت كالصحيفة صحصحان وصدَّت فانتجيت لها بعضب حسام غير مؤتشب بمان فقد سراتها والبوك منها فخرت لليدبن وللجران نقالت ثن قلت لها روبدًا مكانكِ اننى ثبت الجنانَ ولم انفك مضنجماً لديها الانظر مصبحاً ماذا دهاني اذا عينان في وأس دقيق كرأس الهرمشقوق اللسان وساق مخدج ولسان كلب وثوب من عباد او شنان

وقال اليهراني

وتزوجت في الشيبة غولاً بغزال وصدقتي زق مخمر قال الجاحظ اصدقها الخمر لطيب ريحها والغزال لانة من مراكب الجن. وقال ابو عبيد بن ايوب المنبري احد لصوص العرب

ثقول وقد الممت بالامس لمة مخضية الاطواف خرس الخلاخل أهذا خدينالغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال الهرآكل

وقال آخر ايضاً

فاله در الغول اسيك رفيقة لصاحب نفر في المهامه يذعزَ أَرنَّت بلمن بعد لحن واوقدت حواليّ نيراناً تلوح وتزهرُ وفال ايضاً

نقد لافت الغزلان مني بلية . وقد لافت الغيلان مني الدواهيا وقال البهراني في قتل الغول

ضُربت ْ ضربة فصارت هباء ﴿ فِي مُحاق الْمُمراء آخر شهر

وقال يزعم إنهُ لما ثنى عليها الضرب عاشت

نُشْيَت والمقدار بيحرس اهلهُ البيت يميني يوم ذلك شُلَّتِ

وكانوا اذا طالت علة الواحد منه, وظنوا ان به مناً من الجن لانه قتل حيّة او يربعاً او قنفذا عملوا جمالاً من طين وجعلوا عليها جوالتاً وملاؤها حنطة وشعيرًا وتمرّا وجمراً تلك الجمال في باب غار الى جهة المغرب وقت غروب الشمس وبانوا ليلتهم تلك فذا اصحوا نظروا الى تلك الجمال الطين فان رأّوا انها على حالها قالوا لم تقبل الدية فواهوا فد يها وان رأّوها قد تساقطت وتبدد ما عليها من المبرة قالوا قد تبلت الدية واستدلوا على شفاء المريض وقرحوا وضربوا بالدق . قال بعضم

قالوا وقد طال عنائي والستم العالم الى الجن مجالات وشم فقد فعلت والسقام لم يرم فبالذي يمنك برئي اعتصم وقال آخ

فبالبت ان الجن جازوا حمالني وزحزح عني ما عنائي من المقر وياليتهم قالوا أيطنا بما حوت بينك في حَرْب غاس وفي سلم اعلَّل قلبي بالنسب يزعمونه فيالينني عوفيت في ذلك الزعمر وقال آخر

إن ، ادى ان جان النويرة اسجوا وهم بين غفيان علي وآسف من حملت ولم نقبل اليهم حمالة تسكن عن قلب من السقم تالف من لو انصفوا لم يطلبوا غيرحقهم ومن لي من اشالهم بالتناصف المسجد ومن لي من اشالهم بالتناصف المسجد ومن أتي ثقة الكلام على هذا الموضوع في الجزء النائي

التقرير الصعي العثماني

يقلم حضرة مُحدّد انندي ابي عز الدين

كثر تحدث الناس في الاراض الوبائية وهبّ رجال الها الى المجث والتنتير لعلم بكتشفون الوسائل الواقية منها وخاضت الجرائد العلمية والسياسيَّة عباب هذا الموضوع وو حجّ الكلام خاصة الى الهواء الاصفر وقد اجموا رأ يا على ال المنافة من الم الرسائل الواقية منهُ نصر فوا عنابته البها في كل مكان . ولما كان القعا. الحجازي عرضة لهذا الوباء الوبيل صدرت ارادة الحضرة الشاهانية السنية بانفاذ لجنة اليولاستقراء الاحوال الصحية فيه واستنباط الوسائل التي تدفع شره وشر غيرو من الامراض الوافدة او تخفف وطأتها فقضت معمتها ونظمت بما ارتأنة نقريرًا رفعته الى يجلس الصحة العالي المؤلف من ثمانية من كبار الاطباء المثانيين والاجانب فصوّ ب التقرير المذكور بانفاق الاراء واوجب السلوك بموجيع وقد انتهت الي تسخة منه باللغة الفرنسية بطبوعة في المطبعة المثانية يدار السعادة سنة ١٨٩٥ فبادرت الى ترجمه مقتصرًا على ما تهم موفقه فواء المقتطف الكرام

لقد العمت اللجنة النظر في نغرير الدكتور قاسم افندي ابي عزائدين طبب السحة في مكة بصدد تنظيم الادارة السحية في الحباز واطالت التأمل في نقرير الدكتور علي سلام افندي مندوب المجلس السحي المصري في ما يخنص بالحج سنة ١٩٩٤ واستطامت رأي اعضائها الذين أنذذوا الى الحجاز بنفويض سلطاني فرأت مرب مجموع ذلك ان الواجب المبادرة الى استثناف النيسيق سيف الادارة السحية في جميع الاماكن الحبجازية التي يقصدها الحبجاج وفائه لغريضة الحج المشريف وهي تستلفت الحكومة السنية بوجه خاص الى نقرير الدكتور فاسم افندي ابي عز الدين المرفوع الى نظارة السحية في ٢٢ ايلول (سبتمبر) سنة ١٩٩٤ بثأن التدابير الصحية التي يجب اتخاذها في الاماكن وفئ المعالمة المائن تقسيم تلك التدابير المحية التي يجب اتخاذها في الاماكن المخدسة وفي غضون احتفالات الحجاج مناه المهالجة المائنة او المقاومة للادواء وتستعمل موقتا اثناء وجود الحجاج في الاماكن المخادم الباعها دائمًا

التدابير اللازمة اثناء وجود الحجاج في مكة (1) الاطباء

ان الاطباء الذين بعث يم الحكومة الدنية الى الحجاز في العام الماضي قد افادوا فائدة تذكر فتشكر ولذلك تطلب الخينة من الحكومة قياماً بواجب النحج سيف الخلامة منهم من الحكومة تباماً بواجب النحج سيف الخلامة الحباء المساكر واربعة ملكون ير تبطوت تواً بالطبيب نحيى في مكة او القومسير السلطاني في الحجاز ويعهد الى الاطباء السكريين في خدمة الحجاج وملاحظتم اما السلطاني في الحجاز ويعهد الى الاطباء السكريين في خدمة المجاج وملاحظتم اما الاطباء الملكون فيفوض اليم الاعتمام بالشؤون السحية العمومية بوجه الاجمال وكلم من دون استشاء مندوبون الى اتباع التعليات المعلق لم من جنب مدير السحة واجرائها، ويعملى كل من الأطباء الملكيين ٢٠٠٠ قرش معاشا شهريا وستة الان قرش بدلانتقات منفرو ذهابا وابابا ويجب ان يكون هؤلاء في مكة من غرة رمضات ويكاف من يثبت معاجة المرضى وملازمة المستشنيات ووجودهم لازم في مكة من غرة ذي القعدة على الافل معاجة المرضى وملازمة المستشنيات ووجودهم لازم في مكة من غرة ذي القعدة على الافل

قد جادت الحكومة السنية فارسلت في العام الماضي سنة صيادلة ومقدارًا وافرًا من الادوية فانشئت صيديًّة مركزيَّة بادارة السحة في مكة الكرَّمة عادت على الحجاج وعلى فقراء مكة بنوئد جمّة . ويجب السنة فقراء مكة بالكرَّمة عادت على الحجاج عجانًا . والصيادلة السنة الذين أرساوا في العام الماضي من الاستانة استخدموا من غرة رمضان الى غاية مدة خج ويفضل تعيين صيدلي دثم بماش الله ومثني قرش شهريًا بدلا من ارسال سنة صيادلة سنويًّا . وعند از دحام الحجاج بعين اثنان اخران ما مان يحضرا مع الاطباء العسكر بهن المال ذكره ويعطى كلُّ منهما الف مان يحضرا مع الاطباء العسكر بهن المال ذكره ويعطى كلُّ منهما الف فرش نقات السفو ذها يا وايا با

(٢) الشرطة أو بوليس الصحة

يكاف هؤلاه السيرعلى الخطة الَّتِي تَرَسَّهُما أدارة الصحة ومن اهم وظائفهم مراقبة مساكن الحجاج ومنع الازدحام فيها وتُقسيما بالنسية الى الاماكن الَّتِي ضمن دائرتهم. وتسهيلاً لما يُخذ من التدابير يشرع بائ بده في تعيين مآوي الحجاج نخر متسلسلة تُم يعين عدد ما يسمة كل مسكن من الحجاج. وعلى اطباء الشحة زيارة هذه المآوي وتعهد اماً تن الازدحام وتفقدها وانشاه نقرير بمايرونه من الاحوال المفايرة لحفظ السحة مع المأتن الازدحام وتفقدها وانشاق تقرير بمايرونه من الاحظاتهم ثم تصدر الاوامر المقتضاة . وعلى الوكلاء المذكورين التشبث بتنفيذها على ان لا يلجأوا المالحكومة المحلية الآاذا تصدَّى لهم طوفو الحجاج معارضين ومقاومين . ومن واجبات اولئك الشرطة مزيد الاعتناء سوالا كان في مكة او في منى والاحتمام النام بماينة . إيتاعة الحجاج من الطعام النام وجد ناسدًا أو في حالة مضوة الصحة أُتلف بعد الحذراً في الطعيب فيه

(٤) تصدوق واعدسة

قد خصَّت الحكومة المنبئة الاررة السحَّة ببالغ مهينة توِّدى اليها منويًا وبالن طيب الصعد في مكة رئيس ثلث الادارة فهو سأول عن الصندوق والمحاسبات ولكنهُ نظرًا لوفرة اشفاله وعدم استطاعاته تولي هذا الشأن بنفسير يري ان لا بلً من تسبين امين صندوق يكوث مشأولاً بهاه و يعين له كانب يكون مسأولاً ايضاً في ما بتعلق بالمحاسبات ويخصص لكل منهما سئائة قرش معاشا شهربًا

(٥) المستدنيات ونثل المرسى ودفن الموتى

قد انشيّ مستشفى يشتمل على خمسين سريرًا لمرضى الحجاج الفقراء لحكان من افضل الوسائل أَلَّنِي استعملت اثناء الحج في العام الماضي واوفرها نفعاً وقد كانت الحاجة ماسة الدير. ويتضع من نقرير الدكتور قامم انندي ابي عز الدين ان المرضى لم يعودوا بديون ويا ويرحنون في الاسواق بعد انشاء هذا المستشفى. وقد فازكل من دخله بعناية مخصوصة في الممالحة . واما عن حسن المعيشة تحدث والا حرج . فيقتضي اذًا الحفاظ بهذا البناء الذي شيد للخير العام الى ان يكمل المستشفى الأكبر المنوي انشاؤه . والا مشاحة في عظ منافعه للعدد الفاهر بمن يحرضون من الحجاج الفقراء

(٦) الاحتياطات الصحية

ان هذه الاحتياطات الصحيَّة ثقتضي للقيام باموها عددًا وافرًا من المركبات واهم واجبات الاطباء والشرطة المار ذكرهم المناظرة الدائمة والاهتمام في امر الستُّيا وتنظيف كل المفاء المدينة من الافذار وخصوصاً في مراكز التجارة والمحال الهموميَّة ويجب رفع نلك المرتفا خارج البلد في اماكن تمين لها ويغرز من تلك المركبات ادبع عشرة لنقل الاقذار من احياء المدينة واثنتان لنقل افذار الكننف

التطهير

بما ان مكة عرضة للبواء الاصغرعلى الدوام يجب ان يكون فيها دائرة منظمة المنظهير طول السنة ولا بدَّ من آلة اخرى الشطهير نظير الآلة ألَّتي فيها الآن اذ قد ثبت انها اتت بفائدة تذكر غير انهُ بقتضي لهذه الدائرة ميكانيكي دائم ومتى وجد الميكانكي هناك صورة دائمة تستطيع المصلحة تطهير اثدات المرضى المصابيرت بالجدري والحصبة الَّتي نكتُر في مكة وقد تعوّدها سكانها والحجاج ايضًا والفوا التطهير في اثناء انتشار الهواء الاصفر ولذلك لم يتق ادنى معارضة او صعوبة في استخدام وسائل الوقاية هذه

الاحلياطات في عرفات

ان الحجاج لا يبتون في عرفات اكدر من عشر ساعات ولقصر الوقت تسقيل مراقبتهم السحية فيقتصر بعد عودهم منها على مناظرة الامكنة أيَّتِي ينقلون المرضى المها والمحال أيَّتِي فيها يدفنون ما يرى تمة من جثث الموتى وبعدئي بهادر الى التنظيف بما يوافق من الوسائل ويجر ماه عرفات في تناة من عين زييدة ويصب في حوش كبير ينتسم الى محمسة حياض منفصلة وهي الشرب الناس والحيوانات ايضا عدا عن ان الحجاج يستحمون فيها وينسلون ثيابهم فن الشروب الناس والحيوانات ايعتى بوقاية ماء الشرب من يستحمون فيها وينسلون ثيابهم فن الشروة والحالة هذه ان يعتنى بوقاية ماء الشرب من اي دنس كان وصيانة من كل شائبة فساد . وبعض هذه الحياض مرتفع عن وجه الارض ومنها تجر المياه في قنوات الى عيون بجنفيات فهذه الحياض يجب ان تعطى بالواح ويحظر على الحجاج الاستقاه من غيرها

الاحلياطات في مني

ينصب الحجاج غالبًا مضاربهم ملاصقًا بعضها بعضًا دون مراعاة الانتظام في صفها ولهذا يكاد يستحين اجراه المراقبة الصحية وفي هذا المسلك اجماف بأصحية نجب ملافاته . وملذا يكاد يستحين الحجاج بتحمون فريضة الحج بواسطة مطرّ فين . والحكومة السنيّة قادرة على نقسم وأدي منى الى اقسام صغيرة يفرز لكل واحد من هؤلاء الادلاء المطرّ فين قسم بحجب عدد الحجاج الذين اخذ على نقسم تطوينهم ومن وواء ذلك تتتح نتجية صحيّة ذات أن وي المعنى المنافق الله ين لله لا يشغله غيره أ يتطلق الله قبل اليوم المعين بعشرة أيام وينصب المضارب ويرتبها ويُضيِّي مجبرًا على كند في وتنظيفه مرة او مونين يوميًا فنتسهل اللاطباء بذلك زيارة الحجاج كل ساعة نهاد اكن او ليلاً ومتى تحقق المطوف مرض احد من الحجاج الذين في عهدته فعلية الن يخبر الطبيب بذلك

ليأم بنقل المريض . واهم ما يجب نوجيه النظر اليه من الا ور الصيد في مني انما هو دفن النحايا فينبني منع انتنجية بين المضارب منما قطعيًا كما فعلوا في العام الماضي ولا يسمح لم بها الأسيف خارج الحلة على مسافة معينة حيث تجفر حفر لعمر بقايا الحيوانات المنتنة ويجب ان تطوق هذه الحفر وتجاط بكردون عسكري ولايؤذن بخو الشحايا خارج نطاني والحفر المعدة لفضلات الذبائح يجب ان يكون عمقها اربعة امتار على الاقل و تعلى بطبقة من الكسى المصول يغرش فوقها الرمل ولا يجوز نبش هذه الحفر الأبعد مرور ثلاث صنوات وتسخيدم البغال والجحاش لفل الاقذار فتنقل دوامًا وتعلر بعبدًا عن الحلة في اماكن معدة لها . وترى اللجنة أن من الواجب جر ماه عبن زييدة الواصنة الى جوار الوادي في ونوات الى ان نشمل الى محلة الحباج في منى وقبل بلوغ الحجاج وادي منى يضعة الهام يجب ان يُعتنى بتنظيف الآبار المعدة الشرب واملائها ماه جديدًا نقيًا و تطهر الكنف المحمومية هناك مرة او مرتبين كل يوم بالكلس المصول او محلول علم المخاص (ويلي ذلك جدول نقات الادارة الصحية المسنوية في مكة بحسب التنسيق الجديد على ما هو مبين جرول نقتات الادارة الصحية المسنوية في مكة بحسب التنسيق الجديد على ما هو مبين في تقرير الدكتور قاسم افندي ابي عز الدين وجهة هذه النقات ٢٨٧٢٠ غرش)

لأمر مشهور ان عددًا غنه امن الحباج يؤمون سكة مارين بجدة وكنيرون منهم من ذوي الفاقة لا قبل لم باستنجار منازل لمأواهم فيجاسون في الازقة وينطرحون امام دائرة الصحة وينامون في الفاقة لا قبل لم النالث الاماكن باقذار هم فتضر بتحة السكان وتكون مهمة النعية المواء الاصغر بين الحبحاج انفسم اذ كثيرًا ما وجدت جرائيم الموض بينهم فمن الفروري اذًا منع هذا الامر المغايركل المغايرة لحفظ الصحة واسخدام ما يجب من الوسائل تخصيص منازل بأوي اليها الحبحاج النقراء مجانًا • لكن الحبحاج من الوسائل تخصيص منازل بأوي اليها الحبحاج النقراء مجانًا • لكن الحبحاج مذة الوباء بيجب ان يسبق فيعين عدد ما يسعة كل مأوى من الحجاج وهذه مخدورات تول فيا لوتم المشروض للحكومة السنية وهو بناء أسكن فسيحة متسمة بأوى النها الحبحاج جدة افامتهم القصيمة في جدة قبل شخوصهم الى مكة وهذه الطريقة تأتى بغائدة محية جزيلة الاممية إذ يتهيأ بها للاطباء ان يداوموا معاينة الحجاج القادمين من انحاء العالم جزيلة الاممية اذ يتهيأ بها للاطباء ان يداوموا معاينة الحجاج القادمين من انحاء العالم وان ما شوهد من التقصير والتهاون برفع الاقذار في جدة ناشي قوصط البلد ولا يلتفت من الحاط ولا يلتفت

الى الاوساخ المجمعة على الدوام في الازقة والمشايق في سائر انحاء المدينة ومساكن يعض الفقراء وبناء على هذا التقمير يجب ان ترتبط هذه المسلحة بمنش الحجة في جدة في سهر على نظافة المدينة وخصوصاً عند احتشاد الحجاج عائدين من الحج وهذه المسلحة يجب تنظيمها على اسلوب يطرد به رفع الاقذار من الازقة والحال العمومية ونقلها بواسطة عدد كان من المركبات وطرحها خارج البلد في مستودع يعد لها ويجب ان توجه عناية خاصة لمراقبة ما حول مدخل مكة وخارج الجدران المحيطة بها حيث يكثر جارس الحجاج واز دحامم في ذهايهم الى الحج وايايهم منة وحيث تطرح الاقذار يوميا وأتاء كنف من المشبب تنظف غالبا وتطهر الكاس المصول ويجب اذارة كنف عمو المحاق عليه الدقة في تعليم مناسبة مع اجراء غاية الدقة في المنتقد من المناسبة المسلم والفاكمة للحجاج والمستخدمون لذلك يكونون على الدوام تحت سيطرة المنتش الصحي فان وأوا اصافاً فاصلة ولحكا هزيلاً وفاكمة غهد ناضجة بحطرون يمها او يتافرنها والفقات اللازمة لمذه الدائرة تدفع من المتبوض برسم الرسوم المعروفة بالتنظيفات

التدابير في المدينة المنوّرة

ليس لتجنة ما نفرره في شأن المدينة لان الحالة العجنية فيها على ما برام والحجاج لا تطول مدة اقامتهم فيها ولكن لا بدّ من الاشارة الى وجوب الاهتام بكل ما يلائم المحتمة والاستمرار على التشاط الذي يدا من المأمورية حتى الآن ويجور الماله الى المذينة يقت الارض من نبع عين الزرقاء في جبل قوبا وهو غزير ومن اعذب المياه ومن الواجب ان يكون ما حوله شال النظافة وان يخم الحجاج قطعيًا من غدل الواجم فيه التدابير الدائمة في المدن ألتي يتردد اليها الحجاج

ان التدابير الواجب اعتادها بصورة مطرّدة في المدن الحجازيّة ألّني يتردد الحجاج البها نتعلق بماء الشرب والكنف وبصف المشروعات ألّتي بوشر بها لناية ردم المستنقعات وَلَيْنِ في جدة وينبم ٱلّتِي ينشأ عنها ضرر جسيم بسحة المسكان عمومًا

باد الشرب

. ترى المجنة ان من الاسباب الجوهريَّة بل الفروريَّة لحفظ السحة في جدة ان بكون الجيها ماه نتي . وقد كان الماه يرد اليها من ينابيع فيسنح الآكم على اربعة او خمسة آلاف لهير شرتيها وقد اهملت بل ذهبت ضجة اطماع جماعة قصدوا الربح فبنوا حباضًا سيثم ضواحي البلدة ليشرب سكانها والحجاج من مائها الآسن المضر بالصحة بعد ما يشترونه الجني غال. وتجبع مياه هذه الحياض تما يقم من المطر على الارض المحيطة بها وتجوف معها ما يقترضها من المواد الآلية فنستقر في قعرها . وقد حوك ذلك عاطفة حنان في الحكومة السنية فاجرت منذ سبع سنين مياه احد الينابيع المال ذكرها ووزعتها على اهالي جدة اين شادت تسع مساتي عمومية في اغاه عنلفة ويلغ من تنازل الحضوة الشاهائية ايدها الله ان شرفت باسمها هذا المشروع الخبري فسي "الدين الحميدية "كر الخلل في قساطل المختار مع تفافل اصحاب الآبار يؤدي الى تعطيل مجرى الماء في بعض الاماكن أو مساعي وحرمان المساقي منه وابناء عاجريب ان يجر ماه ذلك النبع بقساطل حديدية على ان أومق توفرت تكثر المساقي مجمع أحماه الحياض وجب يذل الجهد لضم ماه الينابيع المجاض المه وسائر الحاجث البينية ويمنع الشرب منها ويستحسن تشكيل دائرة مرافية عياه الحياض الفلسل وسائر الحاجات البينية ويمنع الشرب منها ويستحسن تشكيل دائرة مرافية على اربعة او خسة وسائر الحاجات البينية وينا الشرب منها ويستحسن تشكيل دائرة مرافية على اربعة او خسة آلانى متر منها وإذا جرت اليها بقساطل حديد ووزعت على اربع مساقي لا سها في صحفة الحجاج يستأصل كنيرمن الامراض المسببة عن الماء الناسد . ولا بجال القول الكنف على ماء مكة والمدينة لانة من بنابيع جارية

الكنف الم شيء يجب النظر فيم من حيث حفظ الصحة في المدن الحيجازيَّة ألَّتِي يأتيها الحجاج الما هو الكنف أنَّي تبعث على انشار اويئة تخلفة نفتك بالوف من الحجاج وكان الحجاز فعلى الحكومة السنيَّة ان تحلها الحل الاول بين المسأن المستوجبة العناية والاصلاح . والمدن الحجازيَّة ما عدا مكة خلو من اليواليع واقدارها تطرح في مستودعات وهي مراحيض بازاء ابواب البيوت تنصب فيها المياء التذرة وغيرها من الاقدار ومتى ظهر ان المستودع امثلاً بهادر الى حفر آخر بجانيم وينقل ما فيم اليم وكثيرًا ما توشح هذه الى الازقة لعدم الاحكام في بائها فنبعث منها رائحة كرجهة شديدة الضرر وهذا تغلق ونافي للتواعد الصحيَّة فيليق بالحكومة السنيَّة التشديد في الفائه واذا الشرر وهذا تغلّق ونافي للتواعد الصحيَّة فيليق بالحكومة السنيَّة التشديد في الفائه واذا أم يكن مناص من هذه المراحيض فيجبر اسحابها على احكام بنائها وماطها بالملاط قبل ان أخرًا اليها الاقذار ويكف الذين يترحونها ان يقادا ما فيها الى خارج البلدة ببراميل

مسدودة سدًّا محكمًا ويطرحوها في امأكن معدة لها او يحفروا حفرًا كبيرة يلقونها فيها

وينطوها بالكلس وييجب ان يكون بعدها ككثر من نصف فرسخ عن المدن وعن الطرق العموميّة ألِّتي أذراح الاقدام فيها ويكانون ايضًا بتطهير الكنف الخاصة والعامة يوميًّا بالكاس المصول ومحلول سلنات المخاس

المستنقمات

هذه المستنقعات جنوبي جدة وينبع وشاليهما ونتولد فيها الابجّرة الوبائية والمفن ومن انضمت الى اسباب أخرى مساعدة تنزل بالضعناء فيصابون مجميّات شديدة الاذى تعجل حنهم وكثيرًا ما لا تمهلم الاستعانة بالطبيب. واستنادًا الى التقريرات المديدة في هذا المصدد توطد المجنفة آمالها بان الحكومة تنفضل بالوسائل المناسهة لردم تلك المستنقمات المفرّة بالنحمة وينطى ما حول ادارة الصحة في جدة بطبقة من التراب سميكة منما لرشح ماه المجموعة عن جدة بطبقة من التراب سميكة الوبائية . وقد اشتهرت عناية الحضرة الشاهائية ابدها انه واهتهم الحكومة السنية بجميع الوسائل الآبلة لحفظ الصحة في الحجاز فالجنة مله النقة ان يجوز ما عرضته وحسينة والمبائل التيا الصحة المحمدة الموسنة وحسينة والمبائل المتحدد المحمدة المنتقبة وحسينة المتحدد المحمدة المنتقبة المحمدة المتحدد والمتحدد المحمدة المتحدد والمتحدد المتحدد المتحدد المحمدة المتحدد والمتحدد والمتحدد المتحدد

علاج التيفويد الشافي

للدكتورهنري الامبركي

لونبات بالحمَّى التينو يديَّة بيجب ان تكون افل من الونبات بكل موض آخر من الامراض اسَدية لانها مرض بسيط العلاج سهل الانقياد . ومعدَّل الوفيات بها يجب ان لا يبنغ خمسة في المئة وقد ثبت لي بالاسمحان انهُ افل من ذلك كشهرًا

وكتنا يعرف اعراض هذه الحجّى على ما وصفة ده غستا باوضح بيان. و اذا دُعيناً لمما لجة مريض مصاب بها فالفالب اننا نجد حرارتة بين ١٠٠ و ١٠٤ بيزان فارنهيت (اي بين ٢٠٢ و ١٠٤ بيزان فارنهيت (اي بين ٢٠٢ و ١٠٤ بيزان منتفراد) بحنب ما مضى عليه من الوقت منذ ابتداء المرض وبحب مناجأة المرض له م وبحبد البعض قد أصيبوا بلين الاماء والتطبل . والفالب ان الذين يصابون بهذه الحجى يعتربهم صداع مؤلم في الايام الاولى او في الاسبوع

الاول من مرضهم واول شيء النفتُ اليه حينا أدعى لمعالجة مريض مصاب بالتيغويد هو نقلهُ الى عَرفة اما الطعام فامنعة عنة منعاً تأماً من اربعة ايام الى اسبوعين يحسب سهر الحتى وحالة الامعاء . والغالب انني أدا منعت عنه الطعام ثلاثة ايام او اربعة الى اسبوع بمد مشاهدتي اول حرة تفط الحوارة ويزول الصداع فاذا لم يكن معه اسهال ولا تعلب الشرع حينئة في اطعامي عليلاً من طعام مفتر . والغالب انني اطعمة لبنا (حليه) فاطعمه لملمقة كبيرة الساعة السادسة مساء . وازيد مقدار اللبن ملعقة واحدة كل يوم واقعمه ثلاثة اقسام كا نقدم الى ان يصير المقدار الذي استيم يايا أنصف فجهان شاي كل مرة ولا ازيده بعد ذلك الأبعد ان تزول الحتى تماماً وتمضي عدة ايام بعد زوالها وحينئذ اسمع له تهواد اخرى من الطعام ببدل اللبن بها تدريجاً . ولا اسمع له تبناول الطعام اكثر من ثلاث موات سينح النهار على الاطلاق . واذا انتكس أو ارتفت الحوارة او عاد اضطراب الامعاء اقطع اللبن عنه ايضا واتركه من اغلاء اللبن عنه البن عنه البن عنه البن عنه البن عنه البن عنه المراد به عدة تحو عشر دقائق

واذا كان المريض يكره اللبن او اذاكان اللبن لا يوافقهُ اعطيهِ ببتونوبدُ ا سائلاً مبتدئًا بملعقيُ شاي كل مرة صباحًا وظهرًا ومساء وازيد المقداركلهُ ملعقة شاي كل يوم حتى يصهر المقدار الذي يعطاهُ كُل مرة ملعقتين كبهرتين

ولا اسمح له أن يليس غهر قميص لبن من القطن او الكتان (التيل) وينهر هذا التميم مرة اوكثر كل يوم حسب العرق

وَتُعَيِّرُ مَلَاآتُ (شُراشُف) سريره كل يوم ولا بله من بقاء بديهِ ورجليهِ دانثة ً

ويخفُّ غطاؤُهُ ولا سبا اذا اشتدَّت حرارتهُ. ويحسن ان يجرى في ذلك على حسب رغبته . ولابدَّ من الحلاق الهوا. النتي في غرفتهِ داواءً نهارًا وليلاً بلا انقطاع

اما الادوية فرأي ان منها ضرراً كثيراً كفرر أعطاء الطعام للريض من غيرترتيب

فالكينا منهكة في فعلما بالجسم عموماً والاعصاب خصوصاً اذا أعطيت بقصد خفض الحرارة في النيفويد ويفوقها ضررًا المقافير المستخرجة من قطران الخم المجري (كالانتبيدين) ولقد احسن من قال ان فائدة هذه المقافير لقنصر احيانًا على نتلها المريض بعد ان تربيحةً من الحرارة الشديدة

واذا عولج المرضى العلاج المنقدم لاغير شني منهم خسة وتسعون في المئة على الاقل من عنب دواء آخر ولكن نوجد ادوية نافعة ومن انفيا الأكونيت بجرعات صغيرة فنصب خس تقطعنه الى عشر في كاس من الماء ويعطى المريض ملعقة منهاكل ساعة حينا يكون مستيقظ فان الاكونيت بهذه الجرعات يصلح اضطراب الرئين الزكامي الذي يحصب هذه الجري غالبًا . وهو متو للدورة الشعرية في الجلد ومرطب له ومتو للقلب . وفي بداءة المرض او في الملدة الي تستى طور الاحتقان وهي التي يحصبها صداع مستمر في الفالب وبيتدئ معها لين في القسم الحرقني تنيد البلادونا تضاف عشر تقط منها الى النالب وبيتدئ معها لين في القسم الحرقني تنيد البلادونا تضاف عشر تقط منها الى كس الماء ألِّتي فيها كونت . ويحسن الاستمرار على اعطاء البلادونا حالاً . وقداستعملت صبغة البيتيزيا (Daptisia) اضع منها خمى نقط في كاس الماء آلِّتي فيها كونيت

ولا بدَّ من سقى المريض كيات كبيرة من الماء النتي باردًا او غير باردكا يشاه. والماله ضروري جدًّا في علاج التيفويد وأنا أحث المرضى دائمًا على الاكشار من شربو اي ان يشربوا مرارًا كغيرة ويشربوا كيَّة كبيرة كل مرَّة واذا رأيتهم يكوهون شربة جملتم يشربون ثلث فنجان كبير أو نصف فنجان كبير كل ساعة مم الدواء

سورة جسمهم يستربون تست عيان تهيد او نقطت عين تهيد مل صاعة مع الدواء وكثيرًا ما نجد بين الكول اناسًا مصابين تبرض قلبي آني فرؤلاء لابدًمن الانتباء لم جبدًا ولا سيا في اواخر ايام الحمى فاذا وجدنا نعبًا في قلوبهم فصيفة الدجنال من ست نقط الى ثماني نقط تمطى كل ست ساعات او ثماني ساعات. واذا انتكم المريض يعالج كما عولج أولاً واقول في الخنام انني عالجت المصابين بالتيفويد منذ احدى وعشرين سنة الى الآن

وانون في احدام التي عجب المصابين بالشينوبيد شد اعدى وعسرين سنه الى اله ن فلم از الأ اثنين اصيبا بالتزف ولم يُت منهما احد . ومنذ سنة ١٨٨٨عتمدت على طريقة العلاج التي شرحتها هنا فلم يُمت احد من كل الذين عالجتهم مع انني اعالج كل بينة من خمسية عشر الحدث التي شرحتها هنا فلم يُمت احد من كل الذين عن السجل الطبي الادبركي الصادر في ٢٥ ما يو (المقتطف) ترجمنا رسالة هذا الطبيب ونشر ناها لا تنا وجدنا طرفته مشابهة للطريقة الني عُو لجنا بها في ينجع فيه التي عُو لجنا بها في الخريف الماشي وتفائفة الطرق التي راً بنا غيرنا قد عولج بها فلم ينجع فيه الملاج . وانا نختص من حضرات 'لاطباء الكرام ان نظروا في هذه الطريقة لمالها تكون اصح من المطرق التي يجري بعضهم عليها ولا سها من حيث متع الطعام والاقتصار على اللبن المحتجر بعد ادعان الحتى وعنى ان يعدوا البنا بما تحقق بهر الفائدة وبع النفع

سلطان جوهور

جوهور بلاد مستقلة في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة ملقاً مساحتها نحوعشرة آلاف ميل موبع وعدد سكانها نحو ثائمة الف تفس. تولاً ها السلطان ابو بكر الذي نماهُ الينا البرق في اوائل الشهر الماضي منذ اربع وثلاثين سنة فساسها بالحكمة والسداد واسم عرى المداقة بينهُ وبن الدولة الانكليزية المستولية على البلاد المجاورة لبلادم فاكر متهُ ودافعت عنهُ وعزَّزت شأنهُ واعطتهُ لقب سلطان وكان يلقب مهرجا وابوهُ ليس من نسل الملوك بل كان رئيساً ابيت السلطان على الذي تقلص ظل ممكته امام القوَّة الانكليزيَّة فولتهُ مكانهُ ثمّ جملت ابنهُ سلطان على بلاد جوهور

وكان كثير السياحة والتجوال في الهند والدين واليابان وجاوى وزار اوربا مراكا والقطر المصري منذ ثلاثة اعوام ووأيناه مراكا في نندق شهرد وهو شخ جليل القدر شائب الشعر بلبس النباب الاوربية ويضع دمالج الذهب في بديد. وزار الاستانة الملية حيئني وليج بزيل الحفاوة والاكرام من مولانا المسلمان الاعظم وتناول الطعام مع جلالتي مرتهن وقد ذهب الى بلاد الانكليز منذ مدة وجيزة مستشفياً فتوفي بها في الرابع من الشهر الماضي عن ستين سنة من المحر وكانت ملكة الانكايز وابنها ولي العهد يسأ لان عن صحفي يوميًا فلما نعي اليهما بعثا بنظراف التعزية الى وزيره عبد الرحن الذي كان بمسيدووردت المذانات النعزية ايضا من المبراطور المانيا وقيصر روسيا وغيرها من العظاء. وخلفة ابنة السلطان ابرهم وهو شاب في الثانية والعشرين كان نائبًا عن ايه في ادارة شؤون البلاد منوات فسى ان يجري في خطة والدم إلى يزيد عار بلادم ووفاهة شعبها منذ اربع سنوات فسى ان يجري في خطة والدم إلى يزيد عار بلادم ووفاهة شعبها

المحقة ا

في الهواء وما يعرض له من النساد

الهواه ضروري للحياة كالطعام فانه كما يموت الحيوان جوعا اذا لم يأكل مكذا يموت البدوان جوعا اذا لم يأكل مكذا يموت البد دفائق قليلة اذا القطع عنه الهواه كن يموت خدةا . وهو مرجج من غازين ها الاكسمين والتيروجين بنسبة خُمس واحد من الاولس واربعة أخماس من الثاني وبخالطه وللم حدًا من الحامض الكربونيك وكمة مختلفة من المجار المائي . والهواه عيط بيممع الكرة الارضية يتناول منه الحيوان الاكسمين ويتناول منه الحيوان المكربونيك لقيام الحياة فيهما . غيرافة قد تعرض له تغيرات جورية وقد تقاطة مواد غربية سامة او تختلف نسبة الاجزاء المؤلف هو منها بحيث بحصل من ذلك ضروعها بحياء الحياة

التنفس عبارة عن دخول الهواء الى باطن الصدر وخووجو منه ويقال الاول الشهيق ولثاني الونير . ويرادبدخول الهواء الى باطن الصدر دخوله الى الرئين الثين الشيق ولثاني الوله بواسطة القصة الموضوعة في مقدم العنق والمستطرقة من الاسفل بواسطة فروعها الى خلايا الرئين ومن الاعلى الى الانف والسبب العامل سيف دخول المهواء وخووجو وخود عضلة في ارض التجويف الصدري تقصله عن التجويف البيني يقال لها الحجاب الحاجز وهي عدية من الاعلى ومقعرة من الاعلى المنفرة من الاعلى المقصبة ثم الم الرئين لاجل اشفال الخلاء الذي حدث من اتصاع التجويف الصدري وهذا ثم الم الرئين لاجل اشفال الخلاء الذي حدث من اتصاع التجويف الصدري وهذا الجسطت المنفلة المذكورة وعادت الى حالتها الاولى من المجوبة عن الشعبة وخرج من الانف وهو الرفير ومكذا يتم عمل النفس المؤلف من شهيق وزفير المهواء الى باطنه ثم اذا ترتب الدي اذا أبسدت الحدى طيفتيه عن الاخرى دخل المؤلفة عن المهواء الذي اذا أبسدت المدة عن شبيق وزفير دخل المؤلفة المناخ الذي اذا أثرت المهاخ من عشدة عن شبيق وزفير دخل المؤلفة الذي اذا أثرت المهاخرى من عشدخل

ير. فائدة الننفس * الفرض من التنفس امران · الاول دخول الاكسيين الى الدم

نواسطة الشهيق والثاني خروج الحامض الكربونيك منه بواسطة الزنير اما الاكسمين فانه اذا دارمع الدم في انسجة الجسد اتحد بالمواد الدائرة منها فيتكوّن من ذلك مركبات كياويّة تبرزها الطبيعة على طرق مخللة كالعرّق من الجلد والبول من الكليتين والزنير في التنفس . وعلى هذا يكون الدم الجاري في الجسد بمنزلة نهر النيل الجاري سيف ارض مصر الذي يستر الهالم ونباتها ويصلح تربتها ويجمل اقذارها الى مصبر في الجحو

اخمع المواد المبرزة من الرئتين في التنفس الحامض الكربونيك وهو ممن اشد السموم للحياة لانه اذا تنفسه الحيوان او محجز في الدم عند انقطاع النفس كما يحدث في الحتى والغرق مات الحيوان في برهة قصيرة ولذلك كان ابرازه في الزفير ضروريًّا لحياة وتبرز ايضًا معه ابجزة حاملة مواد آليَّة سامّة بجهولة التركيب. والهواء الذي الذي يتنفسه الانسان في كل ١٠٠٠٠ جزه منه ٢٠٩٦ جزه من الشتروجين و٤ اجزاء من الحامض الكربونيك. واما المواه الذي يزفر و ككل ١٠٠٠٠ جزء منه مركبة من ١٩٠٠ اجزاء من الاكسحين و ٧٩٠٠ جزء المنافرة الذي يزفر و نكل ٢٠٠٠ عزء منه مركبة من مركبة من المتبروجين و٤٤٤

جزًا من الحامض الكربونيك والابخرة المجهولة التركيب . فيُرَى من هذه النسب مقدار ما يحدث من الفساد الهواء الخارج من الرئتين ولما كان الننفس من الشروط الاولى للحياة وجبالالنفات انى كل ما يأول الى

نقوية هذه الوظيفة ولا سنجا بواسطة الرياضة الكافية مدة حداثة السن اذ تكوت الاعضاه في حالة النمو . فيجب حينتني ان يتموّن الولد فيانواع اللعب والرياضة الجسديّة لان ذلك يقوّي عضلات الصدر ويؤّدي الى نموّها والى نشاط العمل التنفّسي . ومن الامور المفرّة بالتنفس ما يصطلح عليه بعض النساء من الملابس الضيقة وحصر الصدر فيها فان ذلك معارض لاتساع النفس . ومن هذا الباب ايضاً شد الحزام الذي يضغط الشم السفل

من الصدر والقسم العلوي من البطن فيمارض حريَّة التنفس ما يفسد الهواء بح لما كان الهواء ضروريًّا للحياة وجب ان بكون نقبًّا اي خالبًّا من مواد تخالطهُ وتسمهُ • واخص هذه المواد السامَّة ثلاث الاولى ابخرة منبعثة من الجسد والثانبة ابخرة منبعثة من الانذار والثالثة المجرّة من المستنقعات

اما المواد المنبعثة من الجسد فعي ما يخوج منهُ بواسطة البخار الرئوي والجلدي وقد سبق الكلام على الحامض الكربونيك والمواد الآلية ألَّتِي تخرج في الزفير · وللابخرة المذكورة رائحة خصوصةٌ نشرّيها الاثواب والاسرَّة وفرش البيوت وتلتصق بالجدران وقد تدوم زِمَنَ طَوِيلاً . وهِ السبب الغير العامل في الفبرر من ازدحام الناس سنة اما كن اجتماعهم أذا لم يتجدد فيها المواء فلا يخرج الأنسان منها الأويشمر بتعب عام وصداع او تقل في الرأس لا يزول الأوحام شديدًا الرأس لا يزول الأوحام شديدًا في اما كن محصورة وطالت مدته كما يحدث في السجون فكثيرًا ما يشأمن ذلك حيّات رديّة او اوبئة . ومن امثلة ذلك انه سجين ليلة في بلاد الهند ١٤٦ وجلاً في بيت طوله ١٨ قدمًا وعرضه كذلك وله نافذتان صفيرتان تقط فلم بين منم حيًا في الصباح الأ ٣٣ رجلاً . وكذلك أغلق ليلة على ١٥٠ مسافرًا في مكان محصور في سفينة لسبب عاصفة شد بدة فحات منه مر ١٨ قبل الصباح

فيتنجئماً نقدُم أن تبديل الهواء في المساكن من الامورالضرورية خفظ الصحة ومنع المرضِّ وان نوم كشيرين في غرفة واحدة مغلقة النوافذ من العادات القبيحة المؤذية فأذا لم يكن نقليل عدد النيام وجب ترك بعض النوافذ مفتوحًا لاجل ابدال ما فسد مر ` الهواء بما هو نتى . وكذلك الازدحام سية المدارس والمعابد يوجب تطهير الهواء فيها بواسطة فتح النَّوافذ المتقابلة. وإما غرفات النوم فلا بدُّ من اجراء الهواء فيها مدةالنهار وتعريض الاسرَّة والملاآت وثياب النوم للهواء ولنور الشَّمس حَى نَنْظهر من الابخرة السامة ألَّتي تلتصق بها. ولما كان الحامض الكربونيك ثقيلاً ينحدر الى الاسغل وجب ان تكون الاسرَّة عالية حتى يسلم النائم من تنفس هذا الفاز · واما خوف العامة من دخول الهواء البارد الى البيوت فوهم لانة اذاكان نقيًّا فهو ضروري للصحة ولو مدة النوم بشرط ان لا يكون السرير في طريق مجرى الهواء البارد وربماكان البرد اقل ضررًا مينر تنفس الهواء الفاسد-ومن المشهور عند العامة المعروف بالخبرة ان اشعال النجر في البيوت المنلقة وصعود غاز الجامض الكربونيك من الاشعال المذكور يضر مُجدًّا ويسبب 'لوت' حيانًا والمواد المتبعثة من الاقذار مؤلفة من غازات مختلفة تصعد من البلاليع والاسراب والحفر ألَّتي تجنعم قبها اقذار المسأكن الى الهواء فنسمهُ ويعرف وجودها من الرائحة الكريهة ٱلَّتِي تنتشر في الهواء وتدل على كونةِ مؤذيًا الشحة . وكثيرًا ما تصعد معها الجرائيم ألَّتي نسبب بعض الامراض كالجي التيغويديَّة والدفنهريا · ويقال مثل ذلك في ما ينسد المواء من الغازات الكريهة ٱلَّتي تصعد من جثث الحيوانات الميثة ومن المدافن . واما كينية دفع هذه الاضرار فبعضهآ يتعلق بالحكام وبمضها بالنظافة والتطهير وبعضها بيناء المداكن على نوع بمنعها وسيأتي الكلام على ذلك مرةً. اخرى في فصل البيوت

والمواد المنبخة من المستنفعات تشأُ من انحلال مواد نباتيّة في المباء المختفضة الراكدة وتنشر في الهواء فاذا دخلت الجسد كانت سبباً للحميّات المتقطمة والمتغترة على انواعها وهي المعروفة عند العامة بالحميّات الدوريّة ، ويقال لهذا النوع من النسأد الذي يعرض للهواء الملاريا ، وهو كشير الوجود في جوار الانهر اذا ركدت بعض مياهما في الاماكن المختففة ولا سابل مدة اللبل ، ولا سبيل الى سلامة الذين يسكنون بتربها الا بجنيف الاراضي المستنقمة واحتفار الفنوات لحمل مياهها الى اماكن بعيدة لتجف سيف سيرها وغرس الاشجار ولا سيا اليوكالبتس في جوارها

عمل الطبيعة في تطهير الهواء الجوي * نقدم الكلام في اخص الاسباب ألَّت تنسد الهوا، وتوجب عدم صلاحيته للتنفس. ولو لم يكن في الطبيعة ما يصلح هذا النساد لاستحال وجود الحياة الحيوانية على وجه الارض وعلى الخصوص في البيوت والمدن الكثيرة السكان . واما الطرق ٱلَّتي يُدنَع بها هذا الضرز فعي . اولاً عمل النبات الذي تمنص اوراقة الحامض الكربونيك وتحللة الى عنصرية الاصليين وهما الكربون والاكسجين فتذخر الكربون الذي هو اخص الجواهر الخشبيَّة وتردّ الاكسجين الى الهواء وتصلح ما حدث من تنفس الحيوان الذي بتناول الاكسجين من الهواء ويردَّهُ اليهِ مركَّبًا مع كربون الجسد على صورة الحامض الكربونيك فيتكون من ذلك دور متصل لاصلاح الهواء . ثانيًا عمل ناموس من نواميس الطبيعة يقال له ناموس انتشار الفازات وهو عبارة عن امتزاج الغازات من غير اتجاد ولو اخنانت في الثقل بحيث انها 'نتبدُّد في الهواء الجوي و ببطل ضررها خلافًا لما لو اجتمعت في مكان واحد . ثالثًا عمل الرباح وهي حركة الهواء الجوي نحو بعض الجهات تحدث غالبًا عن اختلاف يعرض لدرجة حرارتهي . وذلك ان للهواء كثافةً يعبَّر عنها احيانًا بالضغط الجوِّي وهو عبارة عن ثقل نحو ١٥٠٠ درهم على كل فيراط مربع عند سطح البحر . فاذا اختلفت الكثافة في قسم منهُ بواسطة الحرّ او البرد تغيرت الموازَّنة الطبيعيَّة وتجرُّك الكثيف منهُ نحو اللطيف طلبًا النمادل فقال لهذه الحركة الريم. واما عملها فانها تحمل الابخرة السامَّة المتولَّدة على سطح الارض الى الاعالى او الاماكن البعيدة وتبدّدها وتزيل ضررها

النبلة الرابعة

في الماء وما يعرض له من النساد

لا يعيش الانسان بلا ماه الأ ايامًا قليلةً فهو ضروري للحياة سوال للنبات والحيوان.

إ ويستخدمهُ الناس للشرب والطبخ وغسل الجسد والنياب وتنظيف البيوت والاسراب. ولا بدُّ من الفدر الكافي منهُ للحَاجات المذكورة فاذا نقص ادَّى ذلك الى الوسخ والغذر ومن ثم الى اسباب سوء الصحة او المرض . ومن متعلقات علم الصحة معرفة انواع المياه ونقاوتها وطرق تطهيرها من المواد الغرببة أئني تخالطها والامراض أئتي تنشأعن فسادها الماه مركب من الهيدروجين والاكتجينُ بنسبة تمَّانية اجزاء من الاول وجزء من الثاني بالوزن وذلك عبارة عن جرم واحد من الاكحبين وجرمين من الهيدروجين الكيل. ويتكوَّن منهُ معظم اجساد البشر والحبوانات وهوكثر من ذلك في النبات واما ماه البحر فيفطي نحو تلاثة أرباع سطح الارض . اذا كن الماه نقيًّا كان خاليًا من الطعم والرائحة وكدر اللون فاذا كان على غير هذه الصفات لم يكن صالحًا للشرب. وكثيرًا ما ينضمن مواد ملحيَّة او حيوانات ونبانات ميكرسكوبيَّة . وكل انواع المياه نتغمين شيئًا من الهواء الجوي محلولاً فيها يُطرد بواسطة الاغلاء ثم يُتَصَ ثانية اذا هزَّ الماه والهواه مماً مصادر المياه * منشأ جميع المياه الطبيعيُّة من الْجَار الذي يصعد من سطح البحر وينكائف في الجوُّ بواسطة البرد ويسقط الى الارض ماء فيذهب بعضةُ الى اليجر او البحبرات وبمضة يغور في التراب ويخترق الطبقات الصخريَّة او ينحدر من بعض شقوقها ا إلى الاسفل ثم يخرج من تحتها الى ظاهر الارض على هيئة البنابيم أو الانهر أو ببق في ا باطنها فيتوصل اليه بواسطة حفر الآبار . وعلى هذا تكون افواع المياه ماء المطر وماء أ الميون والآبار وماء الانه والماء الراكد

ماه الديون والآبار * هو ما يننذ من ماه المطر في باطن الارض ثم بنخج منها الى الحارج او يجدم فيها منها الله الحارج او يجدم فيها منها منه . وفي سرو المذكور يمتص كمية من الحامض الكربونبك الممزوج بالهواه الذي يتخلل الحلايا ببين التراب ويحمل ما يلاقيه من المواد القابلة الدبان وعلى الخصوص كربونات الكسى . فان كانت هذه المواد قلبلة الكمية لم تعارض استماله بل ربما كانت مفيدة وان كانت كثيرة صار معدنيًا لا يصلح الألفائدة

طبيّة كلياء الكبريتيّة والحديديّة والقاريّة · والنالبّ إن ماء العيون والآبار نقي صافّ بارد من افضل المياء للشرب ولو خالطة شيء من الكلس

ماة الانهر بج يشبه ماء التبع من وجوه كثيرة غير انه كثيرًا ما يكون مكدًرًا بالتراب والرمل وقد يكون مفسدًا بالمواد الآلبَّة التأشئة من تحليل النبات او جثث الحيوانات ألَّتِي تلقى فيه وبما يندفع اليه، في الافذار والاسراب ولذلك وجب تصنينهُ تقل عُرِي المعلل منه منه المدلم الذي كثر المان أردة من ماه الان منه الماد الماد الماد المناد
الحيوانات التي بلقى فيه وجا يندفع اليوه في العضار والمستراب وسعت وجب نصابته ا وتطهيره قبل استعاله , ومن المعلوم ان اكثر المدن تستقي من ماء الانهر ومن امثلتها النيل والغرات ودجلة والنامس في مدينة لندن والسين في باريز

والماه الراكدكاء الجميرات كثيرًا ما يكون عذبًا رائقًا صالحًا للشرب وقد يكون حاملًا مقدارًا كبيرًا من المواد الآلية او الاقذار ألِّي نصب فيها فلا يصح استماله كم

لا يصح شرب ماه المستنقعات والبرك والترع ويقال طي الجملة ان الماء الصالح الشرب هو ماكان خاليًا من الطعر والرائحة شفاقًا

ويقال على اجملة ان الماء الصالح للشرب هو ما ٥ن حانيا من الطعم والراعه شاه! سليمًا من جواثيم المرض متضمناً شيئًا من الهواء وذلك نحو خمسة اجرام منهُ لمئة جوم من الماء تشاهد فقانيمهُ على جوانب الزجاجات أتّى يملاً ما

صلابة الماء وليونتهُ بد اذا كان الماه لا يرغو مع الصابون بسهولة قبل انهُ صلب وهو دليل على وجود املاح الكلس فيهِ بكثرة . فاذا كان يرغو مم الصابون بسهولة قبل انهُ لين وهو الافضل للشرب والطخ والفسل

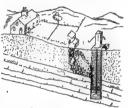
ما ينسدالماء ويسبب المرض

(1) قديكون الماله غير صالح الشرب من مصدره الاصلي اذا كان حاماً مواة ترابية او معدنية بكيات كبيرة اوكان شديدالصلابة فانه يسبب سوء الهضم وقبض الامعاء والصداع (٢) قد يجمل الماله من التربة ألمي يسير فيها ماذكر من المواد او غيرها مما لا يصاح

(٣) فد يجمل الماه من العربه التي يسير ديها ما د يو من المواد او عبرها ١٦ د يصبح للصحة و كذلك اذا تثمل في فساطل من رصاص او جمع في آنية من التوتيا او النماس او حجم في آنية من الثوتيا او النماس او خُزن في صهاريج غير متقنة المناء تصل اليها المواد المفسدة من الكنف

 (٣) كثيرًا ما يفسد الماه بواسطة اختلاط الموادالآلية به كيمتايا النبات والحيوان والحيوانات الصغيرة الميكرسكويية . غير انه اذا كانت المواد المذكورة قليلة لم يحصل منها ضرر ولا يخلو منها الاً انتي المياه . وهذه هي صنة المياه الراكدة او الجارية في تربة نباتيَّة فانها كثيرًا ما يكون لونها مائلًا الى الصغرة او السموة نتنة الرائحة او سربعة النتن ومثل هذا الماه لا يصلح للشرب على الالحلاق

(٤) اضرُّ ما في الماء ما يصل اليه من اقذار الاسراب آئي تحمل جوائيم بعض الامراض وتصب في الانهر او تستطرق المي تنوات ماء الشرب او آلى ماء الآبار نفسدهُ فسادًا عظيمًا كما ترى في هذا الشكل . وقد ثبت ان هذا التساد سبب شائم لانتشار الاسهال والحمَّى الثينويديَّة والهواء الاصغر . ومن الحقق انهُّ حيث يكون الماله نقبًا خاليً من الفساد والهواء جيدًا لا نتصل به الفازات السامَّة من اقذار التاس وضدة ازد حامم في المساكن لا بيق سبل لانتشار هذه الامراض الآعلى درجة خفيفة جدًّا



صورة بمر تستطرق الها اقذار الكنيف

- (٥) فاذا كانت كية الماء الواصلة الى المدن والبيوت دون الفدر الكافي نشأ من ذلك وسخ السكات واثوابهم وفذر البيوت والازقة وانسداد الاسراب فجدث فساد في الهواء يوجب موة الصحة او انتشار المرض
- (٦) من المحققان يبوض بعض الديدان ندخل الجسد بواسطة الماء كالبلهارزيا في بلاد مصر وجنوبي افريقية وبرجج ايضاً وجودها في غيرها

نقدَّم ان المباه كثيرًا ما يكون فيها موادّ ترابيَّة او نباتيَّة او حيوانيَّة مضرَّة وانهُ لا يُستنفى من ذلك الأاليناييع النقية عند مصدرها ولذلك كان من الواجب ان بُعلمِ وتصلح قبل استمالها . ويتهُّ ذلك بطرق مختلفة اختها اثنتان نذكرها بالاختصار الاولى التصفية * وهي عبارة عن اجراء الماه في مادة يخزج منها صافيًا خاليًا من

الكدر . واذا قُعِيد بها ما يمناج اليه في اليبوت فلها انواع من الاواني في باطنها طبقتان

بمِن الرِّمل والفح أذا رشح الماهِ منهما إلى أسفل إلاناء صاد زلالاً صافياً . وبعضها كصفاة أ باستور وهي مؤلفة من الله اسطواني من الزجاج فيه إنالا آخر من المخار منتوح من اسفلهِ ولكنهُ غيرمستطرق الى الاناء الزجاجي فيدخل الماء الاناء الزجاحي ويرشح منهُ الى داخل اناء النخار ويجري من هذا صَافيًا نَقيًّا ويصب في اناءُ آخر تحنهُ ۚ . ولا بدُّ من غسل اناء الفخار مرة كل يومين او ثلاثة لتنظيفه مَّا يرسب عابير من الاوساخ ألَّج كانت في الماء . وبقال انهذه المصفاة تنقى الماء من الجراثيم المرضيَّة بالتحقيق وهي لا تبعَّد ا عًا اصطلح عليهِ اهل مصر من زير فخاري بملَّاونهُ من ماء النيل ولا يشه بون الَّا ما رشح مَنْهُ . اللَّ أَن مَصْفَاةً بَاسْتُمْ رَ أَنْقَنِ فِي العَمْلِ وَالمَادَةِ مُأْصِيَّةً فِي النَّطْءِ ﴿ وَامَا الانهِ. ٱلَّذِ يحمل ماؤها الى المدن ولتفرَّق في البيوت فتصنى مياهها في حواض كبيرة باجراء الماء من طبقة رمل تحتما طبقة من الحصى فيخرج منها صافيًا ثم يُرسل في قنوات من حديد الى الإماكن المطلوبة وبيحب أن يكون وضعها بعيدًا عن الاسراب وبيوت الخلاء. والثانية | اغلاء الماء تحو عشر دفائق وهي طريقة سهلة فعَّالَة في الهلاك الجرائيم المرضيَّة. ويركن اليها في السغر اذا كان الماه مشتبها بهِ مشكوكا في صحلهِ ومدة انتشار الامراض الوافدة خصوصًا الهواء الاصفر والحمي التيغويديَّة . ولما كانت الحرارة الشديدة فتَّالة لكل إنواع النبات والحيوان فالأحوط ان لا يُؤكِّل ولا يشرب شيءٌ مدة انتشار الامراض ٱلَّتي تتنقل جراثيمها بالطعام او الشراب الأبعد الطبخ والاغلاء

يراد بالمباء المعدنية المياه التي تحمل في سيرها تقت سطح الارض املاحاً وغازات منبدة في بعض الامراض. وهي اما حارَّة خارجة من اماكن شديدة النور او باردة سطية المنشل الامراض. وهي اما حارَّة خارجة من اماكن شديدة النور او باردة بعض المراض الكبد والمعدة . وقامية كياه فيشي مفيدة في امراض المفاصل والرمل البولي وسوء الهضم. وحديدية مفيذة في الامراض الضمنية ألَي تحتاج الى التقوية بالحديد . وكبريتية كياه طبرية في بر الشام وحلوان في ارض مصر مفيدة في اوجاع بالحديد . وكبريتية كياه طبرية في بر الشام وحلوان في ارض مصر مفيدة في اوجاع المفاصل والامراض الجلديّة . ولا ربب ان بعض الفائدة آلَيْ يحصل للذين يقصدون المفاصلة عن جورة الحواء في جوارها والرياضة والتسلية عن هم الاشغال والابتعاد عن الاساب المضعفة

الماء المدنية

تمار العلوم الطبيعيّة

من مثالة انكابتر به لحضرة المهندس ارسنون مستشار الهندسة المعدنية بمدينة كلاسكو (تابع ما قبلة)

اشرنا في الجزء الماضي الى الخار العمليَّة ٱلْتِي جناها الناس من العادم الطبيعيَّة . ومرادنا ان نشهر الآن الى الثمار الادبيَّة ٱلَّتِي جنوها منها فنقول

بانم اليونان غاية ما بلغة الميز وافتيف الفقل في العصور السالفة ولكنهركانوا يتوهمون ان لكل شيء من لانباء الطبيعية روحًا ساكنة نبه فاذا اومضى البرق ودوى الوعد لم يجسبوا انهها من الاحداث الجوئية الطبيعية بل حسبوا ان البرق سهام اله غضوب والوعد صوت تهديده ووعيده . ورأوا الشمى فلم يجمبوا انها مركز النظام الشمي ومصدر تهديده يو وعيده بها سير الظافر الفاتم نحو المغاب حيث يلتي عصاء ويسترج . وصموا خزير الماء من الفدران فلم يخسبوا ان جويانها نتيجة ناموس الجاذبية الارضية وخرير مائها نتيجة نوابس اخرى من نوابس الحركة والموت بل قالوا ان روحًا تخالطها فيجري معها ونتنى بنتائها . ومحموا حنيف المشجل والموات بل قالوا ان روحًا تخالطها فيجري معها ونتنى بنتائها . ومحموا حنيف بن قالوا انها وسوسة الارواح في الادواح . ورأوا امواج المجار فسابق الى المعاطل وتنتقى عنده كمسية عام يعلموا انها جوانية المواج المجار في الادواح . ورأوا امواج المجار فسابق الى المعاطل وتنتقى عنده كمسية عام يعلموا انها تجوان المهاج والمواج المواج المجار فواميس السائلات المحموا ان فيها ارواحًا تحبُّ اللهب والعرب بما لحركات الوياح ونواميس السائلات

وقد نفت مباحث العلماء ما في الطبيعة من القوى ٱلِّتِي كانت تسحر العقول وتسمي النفوس فازالت ما فيها من البهجة والحبور

واذا العادم من الحقائق رَحزَحتُ سُمُّرَ الوساوسِ اذهبت بهجانها ولكنها ارتناعالما اعظم من الحقائق رَحزَحتُ سُمُّرَ الوساوسِ اذهبت بهجانها ولكنها ارتناعالما اعظم من عالم الاقدمين واسمى بما لا يقدر . فقد كان العلامنة الاقدمون يحدسون بعض الحدس في امن العالم والله الإنهاد او تحمد آلاف غارة وراء الارض وانه لو ستط سندان تحاس من الساء لبلغ الارض بعد تسعة ايام وتسم ليالي . وطن قائل هذا القول انهُ بلغ حدَّ الغلو في مالند ولكن نا انتقض مذهب بطليموس

الذي يجعل الارض موكرًا تدور حوله الشمس والسيّارات وقام مكانه مذهب كريرنيكس الذي اثبته كبلر وغليليو ونيوتن وثبت ن كرة الارض ألَّتي نجا فيها تابع صغير من جملة التوابع ألَّتي تدور حول الشمس اتسعت مدارك الانسان وع ان الكون اوسع جدًا ممّا ظن اسلافه . ثم علمت ابعاد السيارات عن الشمس وعُرِفت اجرائها فوُجد ان المساحة ألَّتي تشغلها هذه السيارات لى حد اورانس الذي كن يُظنُّ انه أبعدها عن الشمس تعادل كرة قطرها نحو اربعة الاف مأبوز ميل . ثم ظهر ان هذا السيار ينجرف عن فلكم الذي يجب ان يسير فيه فيحث اللكون عن اسباب هذا الانفراف ووجد اثنان منهم ان هناك سيّرًا آخر ورا ورائس الشمل فيسا بعده وجوده قبل ان يرياه والياءا بموقع في الساء وكل منهما بمهن ما فدله الآخر فاصابا في حكيهما وما ذلك الألان بصيرتيهما المستدرتين بنور العرحكنا بوجود هذا السيَّار حكم صحيحاً ثابًا مع بعده الشاسع ومع ان نحراف اورانس عن فلكم لم يكن الأاربعة اضعاف قطر المشتري الظاهر. ثم حققت الباصرة ما اثبتت البصيرة ورُقي هذا السيَّار بالناسكوب فظهر ان قطر فلكي نحو ستة آلاف مليون من الاميال وهذا البعد الشاسع لا يتخطاه الم الشمسي فينا نعرحتي المن تخطئه ألم تبعد عنه الإميال وهذا البعد الشاسع لا يتخطاه الم الشمسي فينا نعرحتي لان

وهذا النظام على أتساع نطاقه لا يصل الى تجم من النجوم الذوا بتبل أن اقوب نجم من النجوم الذوا بتبل أن اقوب نجم من النجوم الذوا بتبل ان اقوب نجم من النجوم الدوار العلماء أن يعرفوا مقدار هذا البعد . فاذا اراد المساح إن يعرف بعد جسم لا يستطيع الباوغ اليه قاس او لا خطأ يسهل عليه قباسه وجعائه قاعدة لحسابه وقاس الزويتين النبين النكوتان على طرفيه من امتداد خط مستقيم من كل طرف الى ذلك لجسم . ومن هاتين الزاويتين الناف الندي قاسه أو لا يسهل عليه إن يعرف بُعد الجسم بحساب اشتنات . وعلى هذا السبق بقاس بعد الاجرام السموية . فهب إن النين وقعا على مكانين متقابلين تماماً من الكرة الارضية بحيث يكون البعد بينهما قدر قطر الارض تماماً ونظرا الى مركز اتحمر في آن واحد فالخطان الوهميان المرسومان من عينيهما الى مركز اتحمر ينتقبان فيه وبينهما خطَّ واحد قطر الارض الفاصل بين المراقبين وهذه الخطوط النارثية تكوّن مثلقاً فاعدته قطر الارض وهو معلوم والزاويتان اللتان على طرفيه تعلمان بالقياس ايضاً فيعلم منها بعد المقموعي الارض

ولكن طول قطر الارض الذي هؤ نخِو ثمانية آلاف ميل لا يفيدنا شيئًا في معرفة بمد اقرب انتوابت الينا لانةُ صغير جدًّا بالنسبة الى ذلك البعد الشاسع ولا نطم حتى الآن الَّا خَطَّ آخر بَكَننا ان نجملهُ قاعدة نعرف بهِ بُعد الثوابَّ وهو قطر فلكُ الارض في ا دورانها حول الشمس وطول هذا القطر نحو ۱۸۲ مليون ميل ولكنة صغير جدًّا بالسنبة ني بعد أنو بت سخي عد يتعدر قياس بقدها بثر . أي أن قلكَ الارضَ كلهُ مع الساعة العظيم لا ببين من الثوابت الآكنقطة واحدة . لكن العلماء لم يتركوا هذا السبيل بل طرقوهٔ مرازً كشيرة الى ان امكنهر ان يقيسوا اخلاف نجمين او اللاثة ومتى عُرفت رية الإنجامان أكل من أثران أنواعه للمنسيِّج وقد تُرُّم من ذلك من بنوب هذه النجوم الى الارض بعدهُ عنها عظيم جذًا حتى لو سار النورمنة الْيَنَا بسرعتهِ المعهودة وهي ١٨٥ الف ميل في الثانية من الزمان ما امكنة ان ببلغ الارض الاً بعد ثلاث سنواتٍ واستعان الانسان بالنظارات الغظيمة فرأى بها.ما لايرى بالعين من الخوم فرأى بدل كل نجم مُّ تراهُ بعيوننا عشرة آلاف نجم وأكثرها شموس وكلُّ منها أكبر من شمسنا ومن المرحج ان كلاًّ منها مركز تدور حولهُ نجوم أخرى كما تدور السيارات حول الشمس . وظهر أن السدام ألَّى فر: ها كالضباب مؤَّلفة من ألوف من النجوم وهي منتشرة على ابعاد شاسعة جدًّا حتى لو سار النور من بعضها الينا ما بلغ ارضنا في مبَّة الف عام . ولا تنتجي عوالم السهاء هنالك بل وراءها عوالم أُخرى يفوق تَصوُّرها طور العقول واذا نظرنا اليها بانتلكوب بانت كالفباب اللطيف ولم عَلَّ الى نجوم لبعدها الشاسم عنا . لكن النور الوارد منها الينا اذا دخل السبكتروسكوب امكن الاستدلال منهُ على طبيعتها

فعي نوق عوم في لحنة أي كان فيها عائما لماكان غازًا منتشرًا في الفضاء
ولا نقتصر عشمة الكون على ما فيو من الاجرام الكبيرة المنتشرة في هذا الفضاء
الواسع بحسب ما بانه لنا التلسكوب بل نتناول ما فيو من الاجسام الصغيرة المنتشرة
في كل ما على الارض بحسب ما ابانه لنا الميكرسكوب فان هذه الاجسام تبلغ ما لا نهاية
في الصغر كم تبنغ تلك الاجرام ما لا نهاية له سية الكبّر فيو ترى قطرة الماة تبج
يافخلوقات الحبّة وكل حير منها. مركب من اعضاء مختلفة لقيام وظائفه في الحياة والخو .
والحواله بماوة من اجرائيم آلي نتوتع ان تعبب تربة صالحة لما لكي تمو ونتكاثر فيها . ولا

ومندتها . وقد عبر منهُ انه. لم ترل في الحالة الغازيّة وان عناصرها مثل العناصر الارضيّة

و علوم الله عند عند الجزائم ابني الوجع ال تصبيب تربه صاحه ما لتي عمو و شخاء و يها. و لا يقف المنم عند عند الحد بال بشمق بنا الى ما هو اصغر من ذلك وادق الى الجوهر الفرد الذي لتركب منة المواد كلها جامدة كانت او سائلة او غازية

والجواهم النودة اصغر من ان ترى باقوى انواع الميكرسكوب ولكنها ليست اصغر والجواهم النودة اصغر من ان ترى باقوى انواع الميكرسكوب ولكنها ليست اصغر من ان ترى بعين العلم بل ان بعض العلماء تمكنوا من معرفة جومها بالحساب ومنهم السروليم طمسن الملقب الآن باللورد كلفن فانة حسب جرمها وقال انه لو كبرت نقطة الماء حن صارت كرة مثل كرة الارض وكبرت جواهرها على هذه التسبة ،ا زاد جوم المجوم منها على جوم الكحة ألِّتي يلعب بها الصبيان ، ومن المعلوم الآن ان بين هذه الجواهر الهاد تزيد بالحراث وتنقص بالبرودة وهذه الابعاد غير خالية بل نيها وفي كل خلاة في الارض والسهاة شيء ليسميد العلماة اثبرًا وهم لا يعلمون من امره سوى انه موجود وانه الواسطة التي يصل بها النور والحرارة الحي لارض

ومن المسائل ألِي تَشفل اذهان العلماء الآن مسأنة التلف الظاهو في الطبيعة . وقد قلنا الله ظاهو لانهُ ليس في الحقيقة ما يمكن ان يعد تلنا . مثال ذلك ان الحرارة ألِي تنبعث من الشمس عظيمة جداً حتى انه لو حُرق كل النجم الحجوي الذي في طبقات الارض ما تولّد منه ما يساوي الحرارة ألي تصدر من الشمسي في دفيقة من الزمان وهذه الحرارة تتشر سيف الفضاء الواسع حول الشمسي ولا يصل منها الى الارض وسائر السيارات سوى شيء طنيف جداً كما لا يختى ويظهر بقياس النمثيل ان هذا أشأت كل الشموس ألِّي تُعدَّ بالملابين فال حرارتها لابعن نورها بل انها تنصب كما في يحر الاثير الذي يشغل الفضاء كله تخفظ فيه لفرض لا نعلمه 'وهذا الجو يوصل عالما لمهول بعالم آخر لا زاء ، ونستطيع ان نستدل بناموس حفظ القوة وبا نستنجه أمن أنر العلاقة بين عالما المنطور والعالم فاد يعود البي المنا المنظور والعالم فاد يعود البي الخشياء ألي ترى زمنية

فن ينظر الى الطبيعة بعين العقل والوقار ثم يستطيع ان يقول كما قال البعض الله لا شيء غهر المادة والقوة . أَفلا يرى المره أَن وراء الجواهر الغردة ٱلَّتِي نُتألف منها الحول ووراء كل الفروب ٱلَّتِي تَعْلَم فيها الحركة ووراء الدفائق ٱلَّتِي يَتَرك منها الدماغ المام مديًّا يتسلط على كل شيء ويدبركل شيء الذي منة وله وبه كل الاشياء

تربيع الدائرة

(تابع ما قبلة)

وملنا في الكلام على تربيع الدائرة آلى القرون الوسطى ألَّتي نُقلُّص فيها ظل المعارف من المالك العربيَّة على اثر حروب الصليب. ولم ينع غرسها في المالك الاوربيَّة حيثاني لان الهم كانت مصروفة الى الزهد والجهاد في سبيل الدين ولكن لم بيض القرن الخامس عشر حنى اظهر الاوربيون بعض الرغبة في العلوم الرياضيَّة فقام منهم اَلكردَبنال نبقولاوس ده كوزا وادَّعي اللهُ اتَّصَل الى تربيع الدائرة بالمسطرة والبركار . وكان مشهور ّابمباحثه الفلكيَّة وآرائه الفلسفيَّة فصدَّق العامَّاه دعواهُ زمانًا. وقاعدتهُ هي أطلُّ نصف قط دارُة بمقدار ضلع المربّع المرسوم فيها واجعل هذا الخط بعد اطالته قطرًا لدائرة ثانية وارسمها وارسم فيها مثلثاً متساوي الاضلاع فطول اضلاعهِ الثلاثة يساوي محيط الدائرة الاولى وَاذَا حِرْبِنَا عَلَى هَذِهِ القَاعِدَةُ تَمَامًا وَجِدْنَا ارْبِ النَّسِيةِ ٣/٧ أَلَّةِ مِرَّ ذَكُرهَا اوْرِب الى الحقيقة مِن نشجة هذه القاعدة فهي دون القاعدة العربيَّة والهنديَّة واليونانيَّة . وكثر المهندسون بعد ذلك وادُّعي كثيرون منهم حل تربيع الدائرة وفي جملتهم فمانايك الرياضي والنسبة المستخرجة من حلم اقرب إلى الحقيقة من آسبة ارخيدس. والنقد عليه بطرس ماتيوس الرياضي فأكتشف نسبة اقرب الى الحقيقة من نسبته والنسبة ٱلَّتي اكتشفها هي وهذه النسبة اقرب الى الحقيقة من نسبة ارخيدس ومن النسبة المنديّة ومن كل النسب ألَّتي نقدمتها. وإذا دللناعلي نسبة المحيط الى القطر بالحرف ن وحوَّلنا الكسور إلَّتي في النَّسَ المختلفة اليكسر عشري وجدناها حسب قريبها من الحقيقة على هذا الترنيب ٣٤٠٠ قيمة ن بحسب نسبة المبرانيين

۲۰۰۰ " بله ان بحسب السبه العبرا بيان الموايين المهادين ا

نالحطاً في نسبة العبرانيين ببتدئ في المنزلة الاولى من الكسر العشري وفي نسبة المصرين والمورين والرومانيين في المنزلة الثانية وفي نسبة الصديين في المنزلة الثانية وفي نسبة الرحيدس وبطنيوس والهنود في قائزلة الوابعة وفي نسبة بطرس ماتيوس في المنزلة السابعة اي لو فرضنا قطر دائرة مليون متر لكان يحيطها حسب نسبة بطرس ماتيوس ١٩٤١ ١٩٤٣ وسنة اعشار المتروات المترونة الآن ١٩٤١ ١٩٤٣ وسنة اعشار المتروات المترونة القرق زهيد جدًّا لا يعتدُّ بو في كل المسائل العلكية

ثمر الله الخسون على هذه المسألة الما ان قام ادر انوس رو الرس و حسب سميط شكل متساوي الاضلاع ذي ١٠٧٣٤١٨٢٤ ضلاً وعلم منه نسبة المحيط الى القطر مع ما في ذلك من الناء الكذير وجرى فان سبول على طريقته واوصل الكسر العشري في نسبة المحيط الى القطر الى المنزلة الخامسة والثلاثين وهذا الكسر يفرق عن الحقيقة باقل من جره من الدرجة . ومعلوم ان هذا التدقيق يكني لكل الاعمال الحسابية الفلكية معما كان نوعها لانه أذا فرضنا قطر دائرة الف مليون كار متر وحسبنا محيطها بهذه النسبة كان الفرق بينة وبين المحيط الحقيقي اقل من جره من مليون مليون جره من الشعرة على فرض ان كل عشر شعرات بساوي ملمترا واحدًا الأان الرياضيين لم يقفوا عند هذا الحد بل اوصاوه الى المنزلة السبم مئة والسابمة وذلك ليس بحساب كثير الاضلاع المتقدم ذكره بل بحساب السرد

ولا فائدة من التدقيق في الكسر العشري الى هذا الحد على الاطلاق فانه أذا حسبنا الارض مركزًا ورسمنا حولها كرة فارغة يمند محيطها الى الشعرى اليانية ألّتي بعدها عنا أكثر من ١٣٤ مليون مليون كياو متر وهازنا هذه الكرة الاحياء الميكر سكوية ألّتي لا ترى الا بالميكر سكوب الكبير ثم اخذناها كلها ووضعناها الواحد بجانب الآخر في خط مستقيم وجعلنا هذا الخط قطرًا وحبسنا منه محيط دائر تو ينسبة فيها مئة منزلة من الكسر العشري فقط كان الغرق بين محيط تلك الدائرة الحقيقي والمحيط المستخرج بهذا الحساب اقل من جزء من مليون جزء من المليتر. ولو وجدت واسطة هندسية عملية لتربيع الدائرة ماكانت نتيجتها ادق من هذه المشيخة عملة ولو كانت ادق منها نظرًا

انتهى ملخصاً ككثرهُ من تقارير دار العلم السمنسونيَّة

شكل الارض وإبعادها

لحضرة محمد افندي حافظ الدمشتي معلم الرياضة وإعلوم الطبيعية

في مدرسة المبتدر خاته بالاستانة

الكرة الارضيَّة ذرَّة ناريَّة انفكت من كرة الشَّمس حين دارت على محورها فنباعدت عن الشمس لكنها بقيت في نطاق جذب الشمس لها . ويُعلُّم من فوالين الجاذبيُّة العموميَّة ان الجمم الكثير الجواهر يجذب الجسم التليل الجواهر ويديرهُ حولهُ بسرعة ثابتة وحركة منساوية وائمة فبنا؛ على ذلك يلزم أن الكرة الارضيَّة تدور حول الشمس سبعة فراسخ في كل ثانية وكل فرمخ اربعة آلاف مثر . وهذه السرعة لم ثنغير منذ الني سنة الى الآن جزءٌ من مائة جزء من الثانية وهذا الزمان القليل لا يدرك حسايةُ ولَا لقديرهُ فيغض الطرف عنهُ ويةال ان الارض تدور حول الشمس بسرعة ثابثة وحركة متساوية. وللارض حركة اخرى على محورها في مدة اربع وعشرين ساعة يتولد منها الليل والنهار وسرعة هذه الحركة ٢٦٥ مترًا في الثانية قرب خط الاستواء ولذلك فسرعة الارض في فلكما حول الشمس اعظم من سرعتها على محورها ٦٠ مرَّة

اما سبب دوران الارض على محورها فهو انها لما انفكت من الشمس فالقوة الطاردة ا ٱلَّتِي ابعدتها اثرت في محيطها نأَ ثبرًا عموديًّا على قطرها اي نماسًا لها فجعلتها تدور على ا محورها بحركة دائمة متساوية

ثم ان لدلائل على اثبات كروية الارض كشيرة ويسيطة فالبعض منها معلوم عند كل احد ذار تلتفت اليه والبمض متعلق بعا الغلك من ذلك خسوف القمروهو دليل وانح إ. يثبت ان 'لارض كرويَّة لانها تحول بين اشمس والقمر فيقع ظلها على القمر دائرة وذلك إ يدلُّ على نها كرة او جسم كروي . ومنهُ انهُ اذا صعد احدَّ بالبالون بُعَيْد غروب الشمى رآها تغرب مرةً اخرى واذا زاد ارتفاعهُ عن ذلك رآها تغرب مرة ثالثة وهلمُ جرًّا إ ويرى مثل ذلك من يصعد على جبل عال بسرعة . وهذا يتبت كرويَّة الارض كم يظهر إ لمن ينع نظره ُ فيهِ

ومنهُ نهُ اذا سار الراصد نحو الشال رأى نجم القطب يرننع درجة كما سار ٦٩ ميلاً ويعلم من ذلك ان قطر الارض بعدل نحو ثمانية آلاف ميل كما لا بخني على من لهُ المام بالريأضيات

التجارة المصريّة

(٦) في نطر أهل الصناعة

شرحنا سين الجزء الماضي حال التجارة المصريّة من حيث الزراعة اي من حيث الربد في زراعة اي من حيث المنتوقف منها على زراعة هذا القطر وما يمكن ان بزاد في زراعاتو لكي يُستغنى بها عًا برد الحيه من المبلدان الاخرى ومرادنا الآن ان نتكم قليلاً على تجارته من حيث الصناعة فقول ورد الى القطر المصري في العام الماخي من المصنوعات ألّتي يمكن عملها فيه ما فيئة ٣٦٢٤٠٠ وصدر منه من هذه المصنوعات ما فيئة ٨١٥٠٠٠ فقط على ما ترى في هذا جدول وفد آدنينا بذ ثر الوف اجنيهات وبه او بذكر متوسط العامين الاضيين او ما

الواردِ الصادر قطن منسوج ومغزول ۱۹۶۰۰۰ جنیه

منسوجات آخری ۸۰۰۰۰ " ثباب ونجم ها ۳۹۰۰۰۰ "

نفار به اذا كان سنيما في ق كبر

جاود وما يستع منها " ١٧٠٠٠ "

کیاس وحبال ۱۵۰۰۰۰ ۱۱

حر ۱۳۰۰۰۰ " صابون ۱۲۰۰۰۰ "

الكحول واشربة اخرى ١٠٠٠٠ "

مصنوعات خشبيَّة ٢٠٠٠٠ ١١ ٢٠٠٠٠

٧٠٠٠٠٠ " ٢٨٠٠٠

والجبوع ٣٦٣٤٠٠٠

فالمنسوجات القطنيَّة بقول فيها كثيرون من ارباب الخيرة الله يمكن ان تنسج كلها في القطر المصري من قطنتر الرخيص وترجج معامل غزلها ونسجو عشرين في المئة بالنسبة الى رأس المال . ويجدمل الـ تناظر معامل النسج المصريَّة معامل اوربا في اسواق المشرق اذا زادت مصنوعاتها على حاجة القطر . وقد صبى البغض الآن في انشاء معمل إ لنج القطن وأس ماله نحو ١٣٠٠٠ جنبه ويقال ان القطر المصري بمثاج الى نحو خمسة عشر معماد او اكثر مثل هذا المعمل . وغي عن البيان ان معماد او عشرة او عشرة ان معماد ان كلم القطر المصري ومن النوع الواطيء منه فلا يُتنظر انها توقّر في سعره تأثيرًا يُشمّ به ولا يستخدم فيها من النحر العدد الغنير ولكن فائدتها الكبرى بيست من هذا النبيل ولا من ذاك بل من قبل الاستفناء بالمضاعة الوطنية عن البضاعة الاجبية وحفظ ربيها في البلاد . فاذا المكننا ان تنسج في القطر المصري ما تمنه ميون ونصف من المسموجات القطبية وربح التختال جدًّا تهم في التحر عشرين في المئة الدسبة الى ما يدنه الآن في هذا المحروبات القطبية وربح المئن بعد المؤلف من المحملة ولمئات المؤلفة والمؤلفة والمئنة والمئن النابيان الفائنين الذين يطرقون ابواب الحكومة فيحدونها مقفلة في وجوهم ، وهايقال من المنسوجات القطبية ويقال في المنسوجات القطبية ويقال في المنسوجات القطبة ويقوها وثمن ما يمد منها في المنسوجات القطبة عن العملة والمئن المنابع وغوها وثمن ما يمد منها في المنسوجات القطبة عن العملة والمنابع في المنه تمن العملة والمئن المنابع وغوها وثمن ما يمد منها في المنسوطات القطبي والمديني ولا بدَّمن ان يكون ربيجا الصاعي من قطائم الجيم من نسج وتنافي ومن الحرير الشامي والمصيفي ولا بدَّمن ان يكون ربيجا الصاعي كافريج من نسج القطن او اكثر منه المنامي منافع من العهد المع القطن او اكثر منه العملة منه المنام القطن او اكثر منه المنام منه المهري من قطائم المنام القطن او اكثر منه المنام منه المنام المنام القطن المنام
ويتلو المنسوجات النباب آلتي ترد الى هذا الفطر وثمنها بحسب ثقدير الجارك ٢٠٠ الف جنية وهي كلها بما يكن إن يخاط في القطر المصري ولا سيا اذا نسجت منسوجاته فيه ثم المنسوعات الحديدية وبمضها يتمدّر إن يحمل في هذا القطر لانة يسبك بجانب مناجم الحديد ولكن بعضها يمكن إن يصنع فيه حتى الآلات المجارية كما ثبت بالاسخيان في عناد بولاق وغيرها من الورش المصرية . وبسرتنا أن المقرجين من مدرسة الصناعة المصرية وغيرهم من الذين تدربوا في عناير بولاق او غيرها من دور الصناعة قد انشأوا معامل خاصة بهم واعالم رائجة وستزيد رواجًا بنقدَّم العموات وزيادة الاعتاد على الآلات والادوات

والجلود يرد منها ما تمنة ١٠٠ الف جنيه ويصدر منها ما تمنة ٩٠ الف جنيه . ومعلوم ان الاقطار الزراعية كالقطر المصري هجب ان نكون كشيرة المواشي كالفتم والبتروالحبول والجواميس . فيكون فيها من الجلود ما يكني لحاجتها او يزبد عليها . ودبغ هذه المجلود بيس بالاس المتعذر في بلاد كشيرة المياه كالقطر المصري فيجب ان لا يكون بو حاجة الى شيء من الجلود ٱلِّنِي ترد اليهِ من الخارج لاسبا وان الدياغة صناعة شرقبَّة قديمة والإصلاح الذي تمَّ فيها الآن لا يتمدَّر اقتباحهُ

والآكياس والحبال من هذا القبيل ايضاً لان موادها من الليف والتنب موجودة في القطر او يكن زرعها فيه . وفتل الحبال ونسج الاكباس ليس بالامر العسير وقد عمل بو بعض المجونين فالخوا فعلى م لا تُبذل الهمئة لفتل ما يكفي من الحبال ونسج ما يكفي من الاكباس ما دامت البلاد تختاج الى ذلك اوعبة لما يرسل منها من القطن الدن و در د د د د

نخو تُشَيَّة الف جنيه عدا ما يُصَنَع فِيهِ منها. وحبذا لو استفنى اهالي القطر عن هذه ونلك معاً لان جسم السليم في غنّى عن الاشربة الروحيَّة على انواعيا فهي لا تنفع احدًا وفد قشرُّ كثيرين . ولكن اذا كان لا يدَّ من شربها فلتُصنع في البلاد حتى تكون صحيحة

خالية من النشى والمسنوعات الحشبية ورد منها ما ثمنة سيمون الف جنيه وصدر ما ثمنهُ خمسة وعشرون الف جنيه. والظاهر، إن الصادرهومن عمل المشربيّة الذي يمناز به هذا القطر.

ويظهر لنا مَّا نواهُ من المصنوعات الخشبيَّة ان أعمال النجارة في القطر آخذة في الاتساع والارتقاء فاذا القن الوطنيون هذه الصناعة جبدًا لم يستطع الاوربيون ان بناظروع لاكتفاء الوطنيين بالاجرة القليلة

هذا وقد بتيت مواد اخرى كالورق والطرايش والحبير والحبس والاجر وأكثرها يمًا يمكن عملهُ في القطر المصري لو انتبه له المعتمون بالصناعة

اما السكر نقد صدر منه ما ثمنه نحو سبع مئة الف جنيه وهذا حته أن يذكر مع المواد الزراعية كالقطن والبزرة لان قينة زراعية كثرها لا صناعية وقد كان متوسط وزن السكر الصادر من القطر المصري سنويًّا من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٨٨ نحو ٢٩ مليون كياد وثمنه ٤٨٨ المد جنيه فبلغ وزنه في العام الماضي كثر من ٥٦ مليون كياد وثمنه ٢٢٩ الف جنيه وكان متوسط الموارد صنويًّا من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ الربعة

مِلابِين و٢٢٤ الف كيلو وثنها نحو ٩٦ الف جنيه فيهط رويدًا رويدًا حتى صار في العام الماضي ملبونًا و٩٨٣ الف كيلو وثنها ٢٨ الف جنيه نقط . وكان الواجب ان يرخص السكر الوطني المكرو رخصًا يغني عن السكر الاجنبي تمامًا لاسبًا وانهُ ممناز عليه بعدم دفع رسوم الجحرك

هذا ما أردنا بيانةُ الآن وسنستطرد الكلام الى بقبة المواضيع المتعلقة بالتجارة الصريَّة

في الاجزاء التألية

المرحوم الياس صامح

لحضرة صديقو الاديب ثسم افندي ير ياري

سيطول بعدك في الطاول وقوفى اروي الثرى مير مدمعي المذروف ولو علم القارئ من اندبهُ ما لامني على البكاء والرثاء أَلاَ وهو رَفيق الصبا الخل الوفي والصديق الصدوق معدن الظرف وعنوان العقاف تاهيك عمًّا اتصف بو من العلم والذَّكاء والفضل والادب ـ وقد كنت اودُّ ان استفتح كلامي يبعض نفثات يراعهِ ثمَّا نظمتهُ قريجنهُ الموقادة في مثل هذا الموقف ولكن خَانتني الذَّاكِرة فلا ارى امام عينيٌّ سوى منظره الضئيل يوم سغره من مصر وما قاله لل حين ذاك الوداع وما وعدني به من اللقاء في ربي لينان ولم يدُر سيف خلدي أذ ذاك أنهُ الوداع الذي لا لقاء بعدمُ والنقيد قوبيي وصديقي ورفيق طلبنا العلم معاً في المدرسة الكليَّة الاميركيَّة خمس سنوات متواليات وعلمت من امره ما لا يعلمهُ الا اخص احباً له فسطرت هذه السطور وفاء براجب الحب وتذكارًا لاعوام قضيناها في طلب العلوواجنناه تماره ،واني الأراه حنى الساعة وقد قام فينا خطيهً في الاحتفال المدرسي السنوي سنة ٨٨٨ ايتار فصيدتهُ الشهيرة في الحريَّة الادبيَّة وقد تدفَّقت بالماني الشمرية والبراهين الفلسفيَّة والنكات البديميَّة فاستوقف الابصار واستدعى الامهاع وكائب الحضور أكثر من ثمانمتة نفس فاخذتهم هزة الطرب وجعلوا يصفقون له تكرارًا وبثنون عليم جهارًا ويقولون انهُ سيكون من نوابغ الشعراء وآبات الذكاء لكن قصفتهُ المنيَّة وااسفاهُ غصنًا نضيرًا فغاب قمرهُ قبل يمَّامهِ وغَادر سينَّے قارب اهلهِ ومحبيهِ وخلانهِ اسيَّ ولوعةً لا يزولان مدى ألحياة

وقد ولد سية بعروت سنة ١٨٦٩ ودخل المدارس الابتدائية ثم مدرسة الروم

الارثوذكي الكبرى حيث امتاز على رفاقد بالعلوم العربية. ثم رغب في درس العلام العربية. ثم رغب في درس العلام العالمة فدخل المدرسة الكليّة الاميركبّة وبتي فيها حتى اتم دروسها سنة ١٨٨٨ وكان ثموذج الثبات والاجتهاد و لا اذكر انه غاب يومًا واحدًا عن المدرسة لا صبقاً ولا شتاه مع ان يبت ابيه على نخو ساعة منها . واغتهر اذ ذاك بنظم الشعر وكانت فعائده غاية في البلاغة والمسلاسة وكان كثير الابتكار للعاني فاكرمة شعراه بهروت وعماؤها لما توسموه في من التجابة واحدُوه بينهم متزلة لم ينزلما احدُ في سنة . وقد كنت اراه ينظم القمائد والمقاطيم ارتجالاً في غرف الدرس واوقات اللعب فتأتي عنواً بلا تكلّف وتناق اليوالماني والمقاطن في نظمها عقودًا تذرى بقلائد العنبان

ولم يكن رحمهُ الله يعنني بكتابة اشعاره بل كان يلقيها على وناقه وخلافه فتدخل الآذان بلا استئذان لسهولة ميانيها ورقة معانيها والذلك اضطررتُ ان اعتمد على ذاكرتي في بعض ما إذار ادبه عنهُ . مطرة . طرائة الشعر كاما من غزا . ونسس و و هد و الدمن

في بعضى ما انا راويو عنهُ . وطرق طرائق الشعركلها من غزل ونسيب وزهد وندين ومدح ورثاء ٍ ووصف وناريخ . ومن لغائف شعرهِ في الغزل قولهُ

ونحويَّة سالتها أُعربي لنا حبيبي عليه الحمبُّ قد جار واعندى فقالت حبيبي مبتدًا في كلامهم فقلتُ لها ضميه ان كان مبتدا وقولهُ من فصيدة

أَلا قولا لها ان ثقرباها سبول الصد قد بلغت رباها سلاهاكيف لا ترثي لصب سلاه بها الغزام وما سلاها وفاها بالمهود غدا حراماً فكم قد كذّبت بالمطل فاها فلاها لم ثقل منه معنى ولم يترك حثى الا قلاها ابي هذا الهوى الأهلاكي بها لله ما اقسى اباها

لنا مصبح براها الله تهوی وتحیا بالغرام ولو براها وفولهٔ وقد شمنی مثلاً مشورًا

لشتُ انسى حينا جاءني بخدود موقد نارَها وبنائ لم يقل لونها من دمي بل ود انكارَها أحلال هذا يا سيدي " تتكر الحناً وآثارها" وقولهُ موريًا بكان في بهدوت يقال لهُ مينا الحسن

رآني بيبروت اجول کائر واخطر سيفي اسواقها متعجبا

فقال وقد حيًّا الى اين من هنا نقلت الى المينا لاتضي مآربا اجاب وقداوما الى الوجه باسمًا اذاكان مينا الحسن اهلاً ومرحبا وقوله قد رماني بالمد والمجر عمدًا ولحاني اذ ملتُ السلوان ما رأًى نفسهٔ فلا تمذلوه لا ترسيه المين نفسها بل تراني

ومن غرر قصائدو في الوصف والمدح قولهُ من قصيدة يهنيُّ بها صاحبي المقتطف يرتية الدكتوريَّة نظمها في بيروت سنة ١٨٩٠ مطلعها

ثلك السفينة بسم الله مجراها على دموعي مسراها ومرساها تجري وفي قلبها النيران موقدة 📗 مثلي كأن هوى الاوطان انجاها سكرى تميد بن نبها فتسكره ومَّا فكيف اذا ذاقوا حبَّاها وليسى بدعاذاسارت بنامرحًا فنلك جارية يهتز عطفاها هفاه لكنها بالقار قد خفت كالخود يخف بالحنَّاء كفَّاها ملطانة البحو اذ ترسو يجيط بها من القوارب جندٌ من رعاياها وإن سرت نشرت اعلامهاوشدا صوت البخار لها والموجُ حبًّا ها أَلَا تراها تخذُّ البحر خائضة كَا يَخوض اللَّدى في جسم جوحاها طورًا تُرى في قرار البمِّ غائمةً وثارة نوق هام الشُّعب تلقاها لم أَنْ لِيلَةً بِننا والرَّفاقَ بِها ﴿ نَرْعَى النَّجُومُ وَلُو نُـنُنا مُسْئَاهَا ۗ وحولنا الماه من كل الجهات ولا شيء سوى الماء ينشانا وينشاها على المحلة نسعى للمحلة في لبل ذكاه اعارتهُ محيًّاهـا نُوجى الركاب الى ارض الشّام وفي مصّر لنا حاجةٌ هيهات نساها واستطود الى مدح منشئي المقتطف وصرح بما دعاء الى قدوم مصر فقال سعى البكم بنا فضلٌ لكم شهدتْ به البريَّة اقصاها وادناهــا يردد الصّحبُ والاعداء ذكراها وشهرةٌ بين اهل الارض طائرةٌ لمنهجر الاهل والاوطان لولاها ورغبةٌ في اقتباس العلم غالبةٌ الى ان قال

وماكم بكر فكر اقبلت سحرًا فأرَّجت عاطرَ الارجاء ربَّاها محبوبةٌ صنتها عن كل ذي خطل ولم يَنْز فبلكم غيري بمرآها شبهتُها باللآلي في المقود ولا بدع فقد كان طيّ البحو شواها سارث الي مصر تطوي اليحر مسرعة شوقًا, وما امهلتنا أن طويناها فليتها بعد ذا تحظى برؤيتكم وليتني كي اراكر كنت ايَّاها والقصيدة طويلة نشرت في الحلد الخامس من اللطائف وكلما غرر ودرو

ومن ذلك قوله مسينح تهنئة صاحب السعادة خليل افندي الخوري مدر الامور الاحنيَّة والمطبوعات في ولاية سورية

حنَّامَ تبغي للخمار سبيلا أَفَا شفيت من الفخار غليلا والى مَ تجنع بالكمال إلى العلى الفابلنتَ من العلى المأمولا

ماذاعساك تروم في الدنياسوي شرف جررت عليه منه ذبولا خفف علىك فلو جعلت اقلة صلة غداكل امرىء موصولا

ومن اشعارهِ في الزهد قولة من موشح نُشر في النشرة الاسبوعيَّة سنة ١٨٨٧ وكان

قد ارسلهُ البها من غير امضاء ومطلعة سائق الاظعان يطويالبيد ما ترتجي في ذي الربوع الدرُس

واقفًا وقفة صب تُيها باسطًا كني شج ملتمس ومثة يا المي من ذنوبي والخطأ مُليِّ الدلو لعقد الكرب وافد الشيب بفودي وخطا واحاطت بي دواعي الكرب

يا حبيبي في يدي قد سقطا وانا بعدُ انا لم اتب انا سِنْ دم فادي الاثما ارتجى تطهير كل الدنس فهو عوني كليا الخطب طا وادفيَّ الهمُّ وسط الحندس

وخنامة طالما همت بطول وبقد قائل اللہ الهوی کم صنعا

لست انسی ان صنع الخیر قد زاد في الرقّة حتى انقطعا ونسبت المول في آليوم المعد يالهُ يوماً يشيب الرضَّما اذتری دنیاك كانت حاماً وآلَّتي ماست كان لم تمس لم يعد يُسأل عنهُ نسيَ والذي كان عظيماً مكوما

ومن لطائف شعره قوله ً اذا شئت ان تدعى باول عالم وانت على الكوسيُّ في البيت قاعدُ

فصنِّف مقالاً او فترجمُ رواية بعدشك وانظر ما نقول الجوائدُ

وفال موريا باسمه

افح لنا يا صاحبي ولك منا المنث ما اسم فني تفسيره فطع الرجاء حَسَنُ

ونظم وهو في المدرسة قصيدة هزايَّة في ذم التحو احفظ منها ابيانًا كثيرة ومنها قولهُ

ما ذا الذي يهمني أن قام زيد او قمد او ان ذهبت ماشياً او راكباً نحو البلد

او كان زيد مبندًا او فاعلاً سد المسد

او ان یکن ذا الاسم بینی او یکن هذا بُهِدّ

او ان تكن صرفت او منعت ارطى وليد

او كان هذا فضلةً وهذه من العمد مسألة الكمل ألَّتي لم يأتِ لو لاها الرمد

وافضل التنميل كم قد شدّ فيه وشرد تصالح الفعلان او تنازعا طول الابد

في النحو لا يقهرني الاً تفاصيل المدد

وغير هــذه عقد تبًّا لهاتيك المقد

ترے بیا قواعدًا بدوئ معنی وزید مخنومة جميعها يقس عليه ما ورد

وقدم النقيد في اواخر سنة ١٨٨٨ الى مصر ايساعد اصحاب المقطم سيني تحويره وتعرَّف بكثيرين من الملاء والاد باءوالشعراء فعرفوا منزلتةٌ من العلم والأدب. واصيب

في اول ابريل الماضي بمرض عضال ضاعت فيهِ حبلة 'لاطباء

فاقر الطُّف عنهُ بعجز وتُقضِر تردُّد العراد وفي اواخر مايو (ايار) الماروا عليه بالسفر للاستشفاء في ربي لبنان فادركتهُ

المنبَّة في اليوم الثالى من وصوله إلى بيروت ودفرت فيها باحنفال حافل وتوالت خطب المؤَّبتين ومراثي الراثين على لحده بما يسيل العبرات ويزيد الحسَّرات

وقدكان برَّد الله ثراهُ بشوش الوجه لطيف المصر انسي المحضر ذا ظرف وادب

وفكاهة في الحديث . ذكي النو'د -ريم الادراك فوي لذكو ، خلاَّ وفيًّا وصديقاً صدوفاً فياخير الرفاق. رحلت عنَّاحين كَنَّانوْ مل لك مسلقيلاً مجيدًا وعمرًا مديدًا وخلَّفت إ

لاهلك وخطيبتك وخلائك العديدين حزنا وحسرة يزيدان كلما زاد البعاد فسنكمك ر فاقك ما ذكر الخل الوفي ويندبك القريض يامن ملك ناصيته وينوح عليك الادب باخير رجاله

ا الدود ئي رو[‡]وس الغنم

الدود الابيض الذي يُرَى احيانًا في رؤوس الغنم يتولد من بيض ذباب يدخل انوفها وبيرض فيها ويصير بيضة دودًا يتعب الغنم كشيرًا. ويمكن أن نوق منة بدهن انوفها بزيج من القطران والدهن او بزيج من الشمم وزيت بزر الكمتَّان والقلفونة والحامض الفنيك وذلك بان يذاب رطل من شمع العسل على النار مع رطل من زيت بزر الكنان ويضاف اليهما "وقيتان من القلفونة ثم يمزج المزيج باربع اواقي من الحامض الفنيك . وتدهن انوف الغنم بهذا المزيج مرةً او مرَّتين كل اسبوع وفتما يكتر الذباب فلا يعود بدخل انوفها . ويمكن ان توقّى الننم من الذباب بحوث تلمين في الارض ٱلَّتي لتميل فيها حتى نضع انوفها في التراب الناعم كلأ دنا الذباب منها

ذراعة الحروع

جا، في جريدة الزارع الاميركيَّة ما خلاصتهُ : اجود الاراضي للخروع الارض الطينبَة الرملَبَة ٱلَّتِي تحتها طبَّقة من الطفال. تحوث هذه الارض جبدًا كما تحرثَ الارض أَلَّتَى تَزرع ذرة وَنَشْق فيها اتلام البعد بين كل تلم وآخر متران. وتنقع البزور في ماه ناتر قبل ررعها بليلة ثم تزرع كما تُؤرّع الدرة ست بزور ست بزور ومنى نمت ولم يعُد ا يخشى عابها من الدود الذي يأكلها صغيرة يقلع بعضها حتى لا ببقى في كل مصطبة الآ شجرتان ، ولا بد من نزع الاعشاب دواماً وعزق الارض جيدًا وجم التراب حول اصول النبات : ومتى بلغ ارتفاعه م قد مين يترك وشانهُ

وينضم بزر الحروع في يولبو واغسطس فتجمع العناقيد قبل ان يتخوج البزور منها وتوضع على جرن (بيدر) معرض للشمس وثقلْب من وقت الى آخر الى ان تخرج البذور المجامن عناقیدها فنذری کم تذری الحنطة . ویمکن ان مجمع من النبات عنافید اخری
 ایمد ذلك لانه پینی بحمل الی ان بدر الهواه كثیراً . ومتوسط غلة الدان نحو سنة ارادب . وبعصر من الادرب نحو اربعین رطلاً من الزیت

امتعال قاتلات الحشرات خلامة خطبة للاستاذ مينارد

لكل نوع من الانجار والانجار اعدائه خاصة من الحشرات والامراض الفطرية. و ولا بد لفلاح الذي يعنني بزراعليم من ان يكون عنده مسرشة برش بها لمواد الني متنل هذه الحشرات. فالامراض الفطرية على انواعها كالعنن الذي يصيب العنب يستعمل لها مزيج برده وبفضًا استعاله على غيره لرخص تتنع وشدّة فعلي. وهر يصنع عادةً باذابة اوبهة اوطال من كبريتات المخاس (الشب الازرق) في عشرين وطلاً من الماء السخن او بوضها في كيس من الحيش في الماء الباد وتذوب فيه بعد ساعات قليلة . ثم يضاف قليل من الماء الى اربعة اوطال من الجير (الكلس) الجديد حق يخمل في الماء جيدًا وحينا ببرد يصبه فوق مدوب كبريتات النحاس من شخل او من مصفاة ضيقة الخروب وضاف الى هذا المذوب من ٢٠٠ وطلاً الى ٥٠٠ وطل من الماء

واذا فرجد ان هذا المزيج ينسد لون الاثمار يُبتّدَل بمذوب آخر مصنوع من ثلاث اواقي من كربونات النحاس وما يكتي من الامونيا لتذويب النحاس واربع مثة رطل من الماء

واخضر بريس والكريوسوت او زيت البتروليوم من شهر فاتلات الحشرات. واخضر باريس اقل ضررًا باوراق النيات من اوجواني لندن ويذاب الو لحل منهُ في المني رطل من الماء . ويرش على النيات والاشجار. والحشرات المساصة كضربة الليمون علاجها مستحلب البتروليوم وذلك بان يذاب نصف رطل من الصابون في عشرين رطلاً من الماء السين ويضاف اليه وهو سخن عشرون رطلاً من زيت البتروليوم ويحوَّك المزيج جيدًا حتى يصير كالمبن وحينا براد استغالة يضاف اليه مثنا رطل من الماء

ولا بدَّ من ائِ تكون المرشة قوية سهلة الحركة حتى يوش بها السائل على كل أغمان الاشحار بسهولة

جزه ۷ (٦٧) منة <u>۱۹</u>

دود القط.

اتفق المزارعون في الوجه البحري على ان دود القطن ربي في البرسيم ثم تركه٬ وسار الى القطن الذي بجانبهِ وشرع في آكلهِ واذا لم نبذل الهمَّة في ابادتهِ بلغُ اشدَّهُ ونْقَمُّص فراشًا في نصف شهر من الزمان وباض النراش على اوراق القطن وخرج من بيضه دود كثير نيثلف نبات القطن كلهُ • والآن الفرصة المتاسمة لاتلاف الدود وهو مدب ه. البرسيم فاصدًا القطن بجفر خنادق حول القطن يقع فيها ثم تطمر او بجري فيها الماه حتى بموت و لا بدُّ من قتل الدود الذي وصل الى القطر قباماً يستحيل فراشاً وذلك إما بتنقيته او بغمر الارض بالماء والَّا اتْسع الخرق على الرافع وساءت العاقبة

اما الدود الذي بني سينح البرسيم وغرز في الارض فهو لم يزل حيًّا فيها وسيخرج

فو اشاً. وقد استشيرت المدرسة الزراعيَّة في امرهِ فاشارت بما يأتي قالت " ان الدودة ألَّتي شوهدت اخيرًا في البرسيم لم تمت كما هو المظنون عند المز رعين عمومًا بل استحالت الَّى دود الشرنقة نعى في حالة الهجوع غائصة سينح جوف الارض تشاهد بحفر الارض ألَّتي كانت فيها . فأن لم لتلف هذه الشرنقة استحالت بعد اسبوعين او ثلاثة الى الفراش المُمروف بابي الدقيق فيبيض على اوراق القطن . ثم اذا ساعد بيضةُ | حدوث الندوة والضباب حينئذ نقف عن دود القطن المعروف اما الواسطة الاكدة | لاتلافه فعي ان تحبس الشرنقة في الارض حتى لا تستحيل الى النراش او أذا استمالت الى فواش لا يمكنهُ الحروج حيًّا . واحسن الطرق لذلك ان تزرع ارض البرسيم ألَّق كانت الدودة فيها ذرة ككى تسد شقوق الارض ونقويها بالري والحرث اللازمير ولا يخرج الغراش منهاكما لو تركت بورًا . واذا لم يمكن زرع الارض ذرة وجب ارواؤها في مدة الخمسة عشر يوماً ألَّق تلي آخر مشاهدة الدود . ثمُّ تجرت الارض بعد ما تجف . فاذا استعملت هذه الطريقة استمالاً عموميًّا نقصت كيَّة دود القطن نقصاً عظمًا في شهري يولبو واغسطس. وعليه فينبغي على الجهات ألَّتي ظهرت فيها الدودة او ألَّتي تظهر فيها أن مأموري المراكز فيها يتشرون ما نقدم ذكرهُ على عمدها ويحثونهم على مداومة السهر على انفاذه ِ بالهمة والنشاط دفعًا لغائلتها ومنعًا لانتشارها "

ولما انشئر منشور الداخليَّة هذاكتب البناحضرة الوجيهين الحواجه ميخائل جريس والخواجه واصف جريس يقولان ما خلاصتهُ ابادتها فاتصلنا الى ان دودة البرسيم لا تموت من طبيعتها كما هو مظنون عند العامة ابادتها فاتصلنا الى ان دودة البرسيم لا تموت من طبيعتها كما هو مظنون عند العامة بل تفوص في الارض بعد ان تبلغ حدها من المحق مقدار اربعة سنيمترات او خمه وتستجيل الى شرنقة ومنى منى عليها ثمانية ايام الى اثني عشر يوماً على حسب الحرارة والرطوبة يخرج من كل شرنقة فر "شة فان" روبت الارض حوالا كانت مزروءة ذرة او غيرها فالدودة ألني سيف شرنقتها لا تموت بال يخرج منها الفراش ويجنني نهاراً في حروف المساقي تحت الحذائ الرافق الرطوبة ويطبر وقت الغروب الصدا القطن المرنوي ربًا جديداً وبيض على ظهر الهوائ والمحافظة فلا المواجد فيها منه الأل القلل وبعد الري يكون وجوده اكثر ودليلنا على ذلك انه يتكافر في الارض الشراقي عندريها وبيعض على نباتها ثم بعد منى خمسة على هو معام م تعالى ايام او صمة يشرخ من البيض دود صغير ويخو على الاوراق وينتشر ويفتك بالزراعة ايام او صمة يرض من البيض دود الدرسيم قد نزل في الارض واستحال الى فراش وسبتولد منه دود وينتك بالقطن فتكون البلوي في شهري ويطو واغسطس من الممائب أثبي لا تحذيل كا عامننا التجارب "

مَّ مَ اشارا بَارَ نَتَخَذَ الجَكُومَ لَلَّوَايَة مَنْ ضَرَرَ هَذَهِ الآفَةَ طَرِيقَتِينَ وَتَجْبِرَ بِهَا المزارعين كليم بدون استثناء . الاولى الزاميم بتنقية جميع الورق المماب بالبيض حالاً لاعدام قبل تفريخهِ . والثانية منهم عن ري البرسيم منماً كليًّا من ابتداء ١٠ ابريل الذي هو اول برموده وبهائين الطريقتين يمكن استشمال هذه الآفة من اراضي القطر وازالة شرها المتناة

البرنقال في انكلترا

ورد الى انكترا سنة ۱۸۹۳ اقل من مليونين ونصف ملبون بُشُل من البرنقال وورد اليها من البرنقال وورد اليها من جويي اورد اليها من جويي اوربا . وقد اشارت جوبدة الزارع الاميركيَّة على اصحاب بساتين البرنقال في اميركا ان يناظروا جنوبي اوربا في اسواق انكائرا . فاذا استطاعت اميركا ان تناظر جنوبي اوربا في در بمصر وسورية ان تدخل ميدان المناظرة ولا بدَّ من الربح الوافي لنلاه تُمن الربة أمن الراج الانكايزيَّة

غلة القطن وتجارته

يُصدر القطر المصري من القطن كل سنة نحو خسة ملابين فنطار تباع بنحو تسعة ملابين من الجنيهات اصنها يرسل الى انكاترا والنصف الآخر الى سائر بمالك الارض . ولا يفوق مصر في ذلك الاً الولايات المتجدة فقدر صدر منها الى اوربا حتى آخر إبريل الماضي نحو ٣٢ مليون فنطار وفي مثل هذه المدة من العام الماضي نحو ٢٤ مليون فنطار وفصف ذلك يرسل الى إنكاترا والنصف الآخر لى سائر الزلك . ويرسل القطن الى

انكتترا من بلدان أُخرى كما ترى في هذا الجدول وهر عن سنة ١٨٩٤ منر الولايات المحدة ١٣٥٧٠٠٩٠ تنطارًا

" القطر الممري ٢٥٣٩١٩٠ "

" المند - ۲۸۳۲۶۰

» رازیار ۲۲۰۸۲۰۰ »

" تكا والصين و بارو ٢١٦٨٣٠

والجلة - ٢٥٩٤٧٢

الآان القطن الاميركي على كثرته ليس مناظرًا القطن المصري تمامًا لان كلاً منهما أيستعمل سية غير ما يستعمل له الآخر. وكذاك القطن المندي لا يناظر القطن المصري لكن الذي يخشى منه بعض الشيء هو 'ز زراعة انقطن في روسيًا تربد اتساعًا عامًا فمامًا وإن الاناليين قد اخذوا يزرعون 'قطن في شرقي 'فريقية ويقال ان قطنهم جيد جدًّا كأحسن انواع القطن الاميركي وكل ـتك يدعو 'لى زيادة الاهتمام يزراعة القطن عندنا حتى يستفل من الفدان الواحد اعض ما يكن ن يستفل منه

دود الكرنب وانتنبيظ

اذا اردت أن يسلم الكرنب (الملفوف) والقنبيط من الدود فابـط على الارض ألَّيي تريد زرعه فيها جبرًا (كلم)) ناعًا حتى لنفطى بو . وأذا وقمت عليها الامطار وأذابت الجبير ففاص في الارض فرشةً عليها مرةً أُخرى . وغطس النبات قبل زرعه في ماه الجبير وذلك بأن تذبب أقة من الجبير في دلو من ناك وتنطس النبات فيه ، وهذا الماله لا يضرُّ النبات ولكنهُ بجبت ما عليه من الحشر ت ، والجبير الناع من خبر المواد لقتل الحشرات على انواعها ولا ضرو منهُ للنبات أذكن فيها كُ

بابُ تدبیرالمنزل

قد نحد عنه ۱۰ سب لدّي نشوح فيوكر عايمهم العن أنبيت معرفتة من تربية الاولاد وتشيير العلمام واللّباس إلنه إسب مسكن وانزمة ويحو ذلك تا بعود بالمنفع على كلّ عائلة

لبس الحداد

من كالب آداب السلوك لحضرة الاديب يوسف أفندي بشلي انَّ حزنًا في ساعةِ الموثِ اضعا ﴿ فَ سرور في ساعةِ الميلادِ يصعب على الانسان وهو في تمام الصحة وكمان السم ور ان يحوُّل نظرهُ إلى وإحمات الحداد وفروض الاحزان والمآتم . ولكن لا كن هذا 'لامر لا منزّ منهُ إن عاجلاً وإن آجلاً بل لا بدُّ لكل ابن انني ان يَجِزَّع هذه الكأس كانت معرقة هذه الرسوم واجبة على الجميع . حتى متى حلَّ الأَّجل المحنوم ونقذ الامر المقدور سهل على المُجُوعين ان يلاقوا المصاب بما هو لائق بمقام المبت وان يشيَّعوهُ الميمقرَّه الاخير بالاحترام الواجب * فاذا كن الفقيد من الاقرباء اللائذين عسر على أهله في ساعة الحزن الشديد ان يعتموا بامر اللبس . ولكن ما كانب من الفروض الواجبة "تباع العادات وإقتفاه اثر الناس في ما اصطلحوا عليه وجب و لحالة هذه مراعاتهُ ونوعن غير رغبة في انفسيرليقدُّموا للراحل عنهم الوداع الاخير بتلك الملامة الخارجيَّة وهي ابس الحداد * وليس المقصود ان ببادر الانسان الى التوشح بالسو د والتردّي بشعار الحزن لكل فاجعة صفيرتر بعيدة كانت او قربية . وكذلك لا يجب ان يظهر التهاون و لا حجَّظ في وعدم الاكتراث عند حلول مصيبة كبرى كم ينعل البعض عند وفرة احد فاربهم فيكتنون بوضع العصابة السوداء حول الذراع . فهذه العلامة لا يغرض استعالمًا تُعداد الَّا عير الذين يكونون في الخدمة ويضطرُّون الى لبس النياب الرسميَّة ؛ اما ادا كن لانسان لا يستطيع انباع عادة لمس الحدادكا يجب لضيق ذات يده لا يشترط علم إن يحبُّ نفسهُ فوق طاقتها من النفقة. وِمع كل ذلك لا يصعب على اي تخص ان يقوم برسوم الحد د حزنًا على فقيده * ومن الغريب انهُ أذا شاع استعال اللون الاسود ترى الجميع يتقاطرون الى لبسه من كبع وِصغير وغني وفقير ولكن متى فضت الواجبات باستهاله تجد الكثيرين يشكون من تكبُّد التفقات أذا عملوا بثلك الواجبات ويستقيمونها ﴿ وقد يحنج البعض باستنادهم على قولــــ من قال : "أن الحزن مقره القلب لا التظاهرات الخارجيّة " فيبرزون بين اخوانهم في الريئهم الاعتياديّة معقدين بين اخوانهم في الزيئهم الاعتياديّة معقدين بقولم : نحن على يقين أن نقيدنا رحمه الله لا يودّ النكاف أنفسنا الم والنم لاجله ". وربما صدقوا في قولم لكن اذاكان الميت من الوالدين او الازواج أو الاخوة أو الآخوات أو الاعام أو الاخوال أو الميات أو الحالات وجب اظهار علامة حد د خارجية نذكر حتر منا مه الميار علامة حد د خارجية نذكر حتر منا مه

أما مدة الدرجة الاولى من الحداد فاثنا عشر شهرًا كاملاً . وكذلك مدة الدرجة الثانية .لاً مه في هذه ننزع السيدات البرفع الاسود (الكريب) كما البجي. • . وقد نهق الارامل النااصات في السر في المداد كاثر من ذلك ان إ ذارمة حياتهن الطولها

اما المدة المغررة لحداد الارملة على زوجها فسنة كاملة في الدرجة الاولى من الحدد تلبس قيها البرقع الاسود على جسمها كله ثم نشخ بالثياب السوداء مخرَّجة بالنسيج الاسود نصف سنة . ثم نقلل النسيج ثلاثة اشهر أخرى و تبق بالثياب السرداء نقط مدة الاشهر الثلاثة الباقية من السنة الثانية . ثم تستبدل الاسود الحالك بالالوان الغامقة مدة شهرين من السنة الثانية وهذا ما يُعرف "بنصف حداد" * و تضع الارملة طاقية الترمل على رأسها مدة - نة ويوم ، و تلبس القبة (اليافة) والاكمام السوداء اثناء توضعها بالذيج الاسود

وقد جعلوا مدة حداد الارمل على زوجاء كحداد الارماة على زوجها الأ ان مدة استجابه عن الحفلات لقصر على مدة استجابها * ويمثّ الحداد على الوالدين بعد حداد الارامل ومدته ستج اشهر بالبرقع الاسود واربعة اشهر بغير البرقع وشهران بنصف حداد * وبي ذلك حداد الوالدين على بنه، وبياتهم ومدته كالسابق (على الوالدين) الأاذا كان المتوفى صغيراً فتنقص تلك المدة غالبًا في نصفها ، وقد يجملونها ثلاثة اشهر فقط وقلما يليس فيها الموقع الاسود

ولتوقف مدة حداد البنات على زوجة ابيهن على ما اذا كنَّ سَكَنَات في يستابيهن او خارج عنهُ وعلى ما اذا كانت الرابة قد قامت مقام والدتهن في تربيتهن صفارًا او تزوّج بها والدهن حديثًا . فني الحالة الاولى بكون الحداد اثني عشر شهرًا وفي الثانية اشهر

واذاً كمان الفقيد اخًا او اخذَ فمدَّة الحداد عليهما اطولها سنة اشهر واقصرها اربعة فاذا كانت سنة اشهر يُلبس البرقع الاسود في ثلاثة اشهر منها والثياب السودلة بغبر البرقع في شهرين ونصف حداد في الشهر الباقي . واذا كانت اربعة المهم فيلبس البرقع مدة شهرين والاسود بغير البرقع مدة الشهرين الاخرين

ونظير ذلك الحداد على السَّلفة (اخت الزوجة او زوجة الاخ) والسلف (زوج الاخت او اخو الزوجة) . ويتوقف طول المدة وقصرها على العلائق والرغائب بيرت

اعضاء العائلتين وتخلف مدة الحداد على الاجداد بين تسمة اشهر وسنة اشهر . فني المدة الاولى

وتخنف مدة الحداد على 'لاجداد بين نسمه اشهر وسته اشهر . فتي المدة الاولى يلبس البرقع ثلاثمة اشهر و الاسود بغير البرقع ثملائة اشهر ونصف حداد ثملائة اشهر . وفي المدة الثانية يلبس البرتع نصنها والاسود ينبر البرتم النصف الآخر

وي المساف تسبيه بيجس البورع للصفه والد صور يبير البلوط الصف الد سو واذا كان المتوفّى عَما و خالاً او عمة او خالة تكون مدة الحداد اما ثلاثة المهر او ستة اسابيع . ويليس الاسود ينعج اللوقع في شهرعن من الحدة الاولى ونصف حداد في

سنة السابع ، وينهس الاسود بفير البرقع في المدة الثانية كلها . ونظير ذلك لاولاد الشهر الثالث . ويلمس لاسود بفير البرقع في المدة الثانية كلها . ونظير ذلك لاولاد

الاخ او الاخت اما الحداد على ابن الدَّاو الخال او ابنة الله او الخال فيليس سنة اسابيع او اربعة.

ويشح بالبرقع في الاسابيم الشلائة الاولى من المدة الاولى فقط. اما في بقيتها وفي المدة الثانية فيلبس الاسود بفير البرقع. ونفير ذبّك لابن الهمة او الحالة او ابنة العمة اوالحالة وقد جملوا مدة الحمد دعل زوج الابنة وعلى زوجة لابن (الكنة) كحداد الآياء

على الابناء اي اثني عشر شهرًا ويُغرض على الزوجة عندهم ان تلبس الحداد على اقرباء زوجها كما لوكانوا افرباءها ويُغرض على الزوجة عندهم ان تلبس الحداد على اقرباء زوجها كما لوكانوا افرباءها

ويغرض على الزوجة عندهم أن تلبس الحداد على اقرباء زوجها كما لو كانوا افرباءه فتعدُّ والديم كوالديها واخوتهُ كاخوتها وهمَّ جرًّا

اما الحداد الود'دي فازيلبس فيه البرقع الاسود مطلقاً . وهو كحداد الام على حمي ابنائها ولا تزيد مدتة على ستة اسابيع . او كحداد الزوجة الثانية على والدي الزوجة الاوجة الثانية على والدي الاقارب الاولى ومدتة ثلاثة اشهر ونصف ذلك على اخيها او اختها او غيرهما من الاقارب المسلمة عن الكرائق بين السائلتين

بهيندين . او ان شد اد يعد جباري بن ينوف عني احرى بين سنستها ولا يسوغ لبس الحلى والجواهر اثناء التردي بالبرقع الاسود . ويجوز لبسها بعد مضى شهرين من مدة الثوثع بالنياب السوداء

ولا يُلِيق بالذي يكون في حداد ان يقبل دعوة الى اي نوع من الحفلات الاّ بمد مضي الثلاثة الاشهر الاولى على الاقل اذاكان الفقيد اخًا او اخنًا او أوا

الاتر باء الاتر بين . ويُستقبح الحضور الى محفل رقص او غيره من محافل السرور بثياب الحداد . والارامل لا يظيرن في المحافل مدة سنة على الاقل اي مدة الدرجة الاولى من حدادهيٌّ . والاجدر بالاصدقاء عند زيارتهم الاولى لاهل الفقيد ان بكونوا بالشاب السه داء. ولكن هذا لا يعدُّ قانوناً لازماً بل من باب مشاركتهم في الحزن. وقد جرت عادة الانونج أن يجعلوا ريارتهم الاولى هذه أيَّيت وصول جوابات الشُّمكم من إهل المتوفِّي ودًّا على الرقاع ألَّتي يتركها الاصدقاء من باب النمزية عند الوفاة • اما مكانب التمزية فتكتب على ورق محاط بخط اسود · وبحسن دائبًا عدم طلب الاجابة عليها في آخه هذا إذ يصعب بني المجنون أن ومرَّاء الديمارية . إن الساء إلى بديراً أَبَّر مِن ي اليهِ ، ويجب ابتياع ثياب الحداد بأسرع ما يكن بعد الوفاة . وهذه العجلة قد تُربد في ثمنها ولكن لا يسوغ ات تكلف آلنفس فوق طافتها فيعمل كل شخص على حسب مقدرته . ولا يشترط على الحدم أن يلبسوا الحداد الأعند وفاة أحد أعضاء العائلة ألَّتي يخد مونها • وكثيرًا ما لا يليسون الحداد الأعل رئيس المائلة الاكبر

عث الثاب

يجهل كشيرات ان العث الذي يلحس الثياب الصوفيَّة ونحوها من البسط والستائر اصلهُ فراش يطير سيِّح البيت ويضع بيضةُ حبث يجد لهُ غذاء اذا صار دودًا . وهذا الغراش جناحاءُ المقدَّمان اسمران والمؤخران اببضان وهو يفضل الظلمة على النور ودودهُ صغير ابيض لهُ رأْس اسمر . واذا وضعت الثياب في كيس محكّم من الورق او نحو، قبل | شهر بونيو سلمت منة . واذا كان العث قد ضرب الثياب او خبف من وجود يُفه فيها او خيف الصناديق والخزائن ٱلَّتِي توضع فيها تعالج بالبنزين اي برشهِ عليها 'و برش بي كبريتيد الكربون التقى مرةً في اول يونيو ومرةً بمد شهر او سنة اسابيع

لسم البعوض روح ملح البارود الحلو بزيل الالم من لسع البعوض

حلاة الفضة

لا شيء افضل لجلاء الفضة مر الطباشير الابيض الناع تفرك بهِ ادوات الفضة بفر شاة او پخرقة ناعمة مور الصوف

علاج المسامير اللينة

في كل من المسامير اللينة المؤلة قلب صلب كالشعرة فاذا اردت نزع الممار نفع الرجل في ماة خن جدًا قدر ما تحديث و وده ماه حمّا كما برد مدة ساعة من الزمان ثم احمّر حول مدّا القلب الصلب بتكين ذات وأس حاد الى اصليم وامسكه بمقط وانزعه من اصبر ثم نفس الله المروم والتربيم موات كل يوم ولا تبقى على الممار شيئًا من الفنط فيزول من نفسه . واذا كان بين اصابع الرجل فا بعد الاصبعين عنه بقليل من القطن حتى يزول

انواع من المندوش

السندوش فعلم رفيقة من الخبز توضع بينها قطع رفيقة من اللم او السمك وتؤكل ووقد سميت كذلك نسبة الى امبر سندوش الذي كان مغرماً بها . وهي بما كثر استعالة في مدننا الآرولا سيا في الولائم ألِّي تولم في المساء ويؤكل فيها الطعام باردا او في السفو. وقد كتبت احدى السيدات وصفات عديدة العمل انواع مختلفة من السندوش : من ذلك سندوش الجوز . دق قلوب الجوز حتى تنم وامزجها بالزيدة او القشدة ثم مدَّها بين قطع الخيز

_____ سندوش الفول السوداني . حملي الفول السوداني وقشِّرهُ ودقهُ وامزجَهُ يقليل مِن الحُلُ والحُمُّحِ والزبدةُ ثمُّ مئةً، بين قطع الحبيث

سندوش الحس. ا.زج ملمقة من الزبدة بلمقتين من السكر وملعقة صغيرة من دقيق الحنطة ومح ثلاث بيضات ولصف فجان من الحل وقليل من الحل وضع ذلك على الثار حق يجمد ثليلاً وامزج بو اوراق الحس وابسطها بين قطع الحبز

سندوش الفراخ. قطع لم الفراخ المسلوق ناعماً جدًّا ومده بقليل من الزيدة وابسطة

بين قطع الحبز سندوش لحم المجول . قطع لحم المجول المسلوق ناعمًا وامرجة بالمزيج الآتي وهو

ملمقة زبده كبيرة وملمقة المج صفيرة وملمقة خودل صفهرة ومع ثلاث بيضات ونسف فنجان خل اسخن ذلك قليلاً حتى يشتد قوامة وبيرد قبلاً يستعمل

سندوش لم الحملان.. قطع لم الحملان ناعمًا وامزجهُ بالمزيج المنقدم ذكرهُ مع قليل من الشذاب الاخضر او نحوء وابسطهُ بين قطع الحبز صندوش اللسان. اسلق اللسان وقطعهُ ناعمًا وامزجهُ بالمزيج المنقدم ذكرهُ وابسِطهُ بين قطم الخيز

السندوش الحلو . أمزج الزبدة بمربى الخوخ او نحوو و ابسطة ببن قطع الخبز ولا يحسن ان يكون الخبز جديدًا لان الخبز الجديد لا يقص بسهولة : وكل انواع السندوش يمكن ان تصنع في الصباح وتؤكل الظهر او المساه 'لا سندوش الخس ونحوم إنة يجب ان يصنع قبل اكله بقليل

باب الهدايا والنقاريط

الطبيب

نقلبت على الطبيب ادوار شبئى لم ينطح فيها كما ينتظر محبو، وسويدو، فلم يصدر الآ في ست سنوات من عشرين صنة . اما الآن نقد أُسندت ادارة تأليفي الى صديقنا الابرّ الذي قرن العلم بالعمل الدكتور اسكندر افندي بارودي فاصدر الجزء الاول منهُ في غرة الشهر الماضي وقد افتقحُه بديباجة قال فيها

"انه لما كان اشد العلوم حاجة . واسناها رتبة واعلاها درجة . علم الطب الكافل طغظ مزاج الانسان من الامراض والاسقام . والضامن تتخليص الابدار واراحة النفوس من الاعراض والآلام . امتطبت همة الدرس اجد السبر الى ناديه . وولجت طالبا بواديه بواديه . فعرضت لي رياض المدارس النتاه . وجنة العلوم الطبيّة الغياه . فانخت الركائب وحططت الحقائب . وقلت الى هنا بنتجع الطالب . وهاهنا محط رحال الركب . واخذت اقتطف من اتمار ذلك البستان . وارشف من عذب معيني ترشاف المحاكب . وبعد ان تزوّدت من شعي مبادئ العلوم المدرسة . ومتعت النفس باذيذ المجاحث الطبيّة . وعوّدت اليد على اجتناه الاتحار العميّة . خرجت لاقور بين العلم الملاحث الطبيّة . وعوّدت الدر بين العلم المباحث الطبيّة . وعوّدت الدرع المناس المائية . وحوّدت الدرع العرب بين العلم المباحث الطبيّة . وعوّدت الدرع المناس المائية . وحوّدت الورث بين العلم المباحث الطبيّة . وعوّدت الدرع المناس المائية . خرجت لاقور بين العلم المباحث الطبية . والهمل. ودخلت ساحة الاختيار على عجل، واخِدَتِ اتَحقق شؤون الامراض · خبرًا وخُبرا · واقلب اساليب المعالجة بطنًا وظهرا · فوجدت ان المارسة والمزاولة ميدانُّ للطبابة فسيح · والمشاورة والمطالعة ضروريَّة لمعرفة الفاسد من الصحيح · وان استقلال الطبيب واكتفاء ُ بنفسهِ وعدم الاعتداد بخبرة من كان سية يومهِ وامسهِ ، لمن اشرَّ الامور عليهِ واضالها في جل الخبية والفشل اليهِ

ولماكان شهرف العلوم كما قال الرشيدي بشرف موضوعاتها . ووثاقة بنيانها بجدوي غاياتها . فماكان موضوعه ُ اشرفكان اعظ غاية وارفع مكانة وكثير عناية . وموضوع هذا العلم بدن الانسان الذي هو اشرف مواليد الاركان . وغايتهُ شفاءالامراض وحنظًا الاجسام مر * ي الآفات والاعراض. وادلتهُ بالنجريبات واضحة . وبالمشاهدات قويَّةُ واحجة . لان بعض اصوله ثايتة بالحس والعيان . وبعضها يالحدس والبرهان . ومنفعتهُ عامة لعموم الاحنياج اليه . وفائدتهُ مطلوبة لترتب بقاء الصحة عليهِ . فلذا شهدت جميع الشرائم والملل. بجلالته ورفعة قدرهِ وعظم مرتبتهِ . وبالجلة موكثر من غيرهِ تمس الحاجة اليه ويعوّل في معظم الاحوال عليهي . اذ استكمال النفس الناطقة وترقيها لا يكمل الأبكال البدن بالصحة المأمة . ألا ترى ان المبتلى بالآلام والاسقام . قلما يتيسر لهُ إسلقامة الافكار والافهام. على ان هذا العلم ما زال في الطفوليَّة وما برح ننمو ويزداد بنقدم الايام والمدنية وفي كل يوم نسمم عن تقدمه خبرًا جديدًا ونتجقق بالمشاهدة من مستمدثانه عددًا عديدًا . لذلك كان مغروضاً على من طلب الطب بهمة عالية وفصد إلاحاطة بخلاصة ما جدًّ منهُ ولو في البلاد القاصية والاطلاع على ما رآهُ النبير في الحقائق اللَّمَّةُ والعمايَّاتِ الجراحيَّةِ والخصائصِ الدوائيةِ . في جميع أنحاء الكرة الارضية . أن يقصد المجلات لكي يجنني من رياض تمار الاقلام .ويستخرج من بحار سطورها فرائد فوائد الاطباء الاعلام . هذا ولما كانت لفتنا العربية . خالبةُ الآن من المجلات الطبيَّة . مم كونها بجميع شنات العاوم والمعارف غنيَّة كان الشروع بنظم جواهر الطبابة في جريدة عربيَّة لازمَّ.ونشرشتات مسائله ونكاته فرضًا محنمًا ".ألى ان قال "اني اعدت مجلة الطبيب وفتحت فيها باباً لكل من الفروع الطبيَّة للنظري والعملي منها وللمباحث والعمليات الجراحيَّة وللصدليَّة والعيمين والطبابة الاهليَّة وطب الحيل والحيوان والمسائل العمومية واني اتلتي وانشر بالترحاب كل مسألة طبيَّة او كهاويَّة .وقد اعتمدت في اخبارها على اصدق الجرائد وفي اعلامها ومقالاتها على اشهر الثقاة ووفقتها على اقلام الادباء واعددتها لقبول اراء

الاطباء ورسائل العلماء. وزينتها يمض النقوش والرسوم النافعة رجاء ان تحوز القبول وتبلغنا المأمول"

وفي هذا الجزء فصول مختلة المواضيع ونبذ كثيرة الفرائد ففيو كلام على البكتيريا والكولرا وفيع الجمعية ومعالجة الجنون ومعالجة الاذن الوسطى بالنفخ وواجبات الصيدلي والادوية الحديثة والبول ومدلولانو وكواشفة والطب العائلي وفوائد التبغ وطب الحيوان وفي ذلك تما تقيد معرفته كل طبيب وصيدلي ورب عائلة . فعسى ان يقبل الجمهور على هذه الجريدة أتي اصبحت فريدة في بابها وهم ان جادوا عليها ببدل الاشتراك وهو زهيد لا يزيد على عشرة فرنكات وافنهم بنوائد جمة كل شهر تفوق الفائدة منها ما دفعوه عن الدنة كلما

اخبار المستشفيات Hospital Bulletin

هو جويدة طبية جديدة عنصة باخبارا استشفيات وعلم الطب انششت في صنت لويس
بامير كا عمروها الاول الدكتور مريس ويساعدة حتمر من الاطباء ومنهم ابن وطنتا
بالمدكتور اسكندر جريدبني - وفي العدد الاخير منها خلاصة خطبة تليت في مدرسة
الاطباء الملكيّة بلندن وكلام على افعال اللابوردين الفسيولوجيّة وعلى الارق وعلاجه
وعلاج الامواض ذات الجرائيم كالسل والسرطان بالبينوكربين فانه أذا حقنت بهي الاوردة
زادت الكريات البيضاء في الدم وهي تمبت جرائيم المرض. وكلام على سورية من حيث
الامراض والصحة بقلم الدكتور اسكندر جريدبني. ويلي ذلك اخبار طبية ووصفات مختلفة

اللغة العاميَّة المصريَّة

The Modern Egyptian Dialect of Arabic

ما زال كتأبنا مجتقرون اللغة العامية ويجسبونها دون لغات الارض جماة حتى لا تستحق السنة تكثب ولا ان توضع فيها كتب ندل على تصاريف الفاظها واشتقاناتها وتركيبها مع ان اللغة مر أن الشعب واصدق دليل على منزلتير من الارتقاء المادي والممنوي الى أن جاءنا المدكتور فولرس فقال خذوا لفتكم عن اجنبي واللف كتابًا في اللغة الالمائية جمع فيه قواعد اللغة العامية والمدرية وقد تُرج هذا الكتاب الآن الى الاتكايزية ولمبع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة واهدى الينا مديرو هذه المطبعة

نسخة منه فوجدنا ان المؤلف قد بذل الجهد في جمع اللغة العاميَّة المصريَّة واستنباط القواعد لالفاظها وتصاريفها مَّا لا بدَّ للاجنبي من معرفته

اما نحن فلا نرى داءً اللى كتابة الله المامية والاعتاد عليها لان الكتب والجرائد إلى تنشر بلغة معربة قد اصلحت اللغة العامية كثيرًا وسيزيد اصلاحيا لها عامًا بعد عام حتى قعود اللغة معربة كما كانت في ايام العرب العرباء وحينئذ بقلُّ الغرق بين اللغة آلتى تشكلها واللغة ألتى فكنها وتزول أكبر عقبة من سبيل النعام والتهذيب

هديَّة الملوك في آداب السلوك

عَلِم قَوَّاه المقتطف من الفصول ألَّتي نَشْرناها فيه من هذا الكتاب المستطاب انهُ وضع حمين مسَّت الحاجة اليه لان اختلاطنا بالاوربيين واقتباسنا كثيرًا من عادائهم يضطرنا الى معرفة اساليبهم في المعاملة والمعاشرة حتى لا نوى انفسنا كالغرباء بينهم. وقلد جمع هذا الكتاب حضرة الادب الجمهد يوسف افندي بشنلي وشند كل ما عمنُ الحاجة الى معرفته من عادات القوم ومصطلحاتهم في النمارف والزيارة والحجيَّة والمسامرة والملابس والنزيُّن والاحتفالات والولائم والرياضة والسفر والنزياة والحجيَّة والمسامرة والماتم عنه والماتم عليه المعارة كثير الفوائد فعمى ان يقبل عليه والكتاب حسن الطبع مهدَّب المفاظ منتج الهبارة كثير الفوائد فعمى ان يقبل عليه التراه افادة لم وتشفيطاً الوّلف وفرنكان ونسف فرنك ويطب من مطبعة المقتطف ومن كل الكتاب الشهيرة الشهرة او فرنكان ونسف فرنك ويطب من مطبعة المقتطف ومن كل الكتاب الشهيرة

اعال جمعة فكتوريا الملكة

Proceedings of the Royal Society of Victoria أُهدي الينا هذا الكتاب الكثير النوائد من جميَّة فُكتوريا الملكيَّة باستراليا الجزيرة أَلْقِي كانت بالامس وطنَّ لمهتوحشين الهجج نازلها الانكليز وجعلوها مثل ارقى المالك الاوربيَّة كثيرة المدارس والمناحف والمجامم العاميَّة

وفي هذا الكتاب مقالات كثيرة في كثير من المواضيع العامية والمباحث المبتكرة واكثره ثم يتملق باستراتها ومعادنها وكثيره ثم يتملق باستراتها ومعادنها ومسطارها وآثار سكانها الاصليين وصنائهم وعاداتهم ونجو ذلك من المواضيم الكثيرة النوائد

مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتوكين الني لا تفرج عن دائرة بحث المتنطف وينفوط على السنزل (1) أن ينبي مسائم إسماع والذي ويمل اقامتو اصفاء وافيم (10 اذا لم برد السائل النصريج بامبوعند احراج من ألو فليدكر ذلك لنا وبعين حروقا عرج مكان إميو (7) أذا لم تعرج السيال بعد شهرين من أرسا أو البنا فليكرو كسائلة نان لم نعرج أبعد لبيرا كر تكون قد المبلنا كمسبب كافر

اونالنبغ الاسلاسوتي

(١) حلب. جرجي افتدي خياط. ان التبغ (التةن) الاسلامبولي والماموني وآمثالمها لونة اصفر يروق للناظر واما تبغ بلادنا ولاسيما تبغ حلب فيصير لونة بمد ان مجف اخضر ضاربًا الى السواد ولابدُّ من ان سبب الاختلاف في اللون هو من الطريقة المصطلح عليها في قطفهِ ونشره .اما في حلب فيقطف أكثر ورق التبغ في شهري ايلول وتشرين الاول (سبتمبرواكتوبر) ويترك على المساطح يومين ليذبل ويخذمو و بصبر خمة ممكناً فيشك في خبوط مرخ القنب وينشر نهارًا وليلاً معرضًا لشمى النهار وندى الليل ويقلب مرة كل يومين او ثلاثة حتى يبس فيصير لونهُ على ما نقدُّم فما يصنع للتبغ الاسلامبولي وامثاله حتى يبتى لونة اصفر

ج ان الغرق بين تبغكم والنبغ م يتعوَّض لاشه الشّمر الشمر الإساد الإسلامبولي سببة الاكبر طبيعي اي ان العلما تق بيعض المراد

التبغ الاسلامبولي تنوُّع خاصٌ لون ورقه اصغر وهو عريض في الغالب لا ضيق كالتبغ الذي عندكم اذا كأن مثل تبغ لبنان . وقد يكون لطريقة تجنينه يدّ في بقاء لونهِ اصفر ولا نعلمِ الآنَ من امرهِ الأَ انة يُقطف ويرطب ويرصف طبقة فوق أُخرى ويذر على كل طبقة منهُ قليل من الحندقوقي فلا تمضى إيام كثيرة حتى يخلمر جِيدًا ونتخللهُ رائحة الحندةوقي فاذا تمُّ الاختار ويعلم ذلك مرس زوال الحرارة ينفض ممَّا لصق به من الحندقوق ويشك في الخيوط ويوضع في الصناديق. وسنبعث عن الطريقة أنَّني يجفف بها ولعلما نقرب من الطريقة الامبركيّة وقد شرحناها في المجلد الثالث عشر من المقتطف وهي أن يشقًّ نبات التبغ من اعلام الى قرب كعبه ويركب على حبل وينشر كذلك في مكان مسقوف مطلق الهواء فيجف من غيران يتعرَّض لاشعر الشمس فجربوا هذه الطربقة

الشثاء وحينما يخنقون النبات (اي يرفعون التراب حوله) يزرعون بخانيه راووسا أخرى وحبتها يستغاون الموسم الاول بعد نحو اربعة اشهر يزرعون موسمًا تالنَّاوحينا يستغلون الموسم الثاني يزرعون موسما رابعًا.وزرع الراؤوس الكاملة وزرع نطعها سبَّان من حيث جودة النبات ويفضَّل زرع

القطع من حيث الاقتصاد الزراعي لان البراع قرب النقطة ألِّن كان الرأس عالقًا فيها بامهِ تنضج رؤوسها قبل البراعم البميدة عنها فيزرع كل منها وحده حق

ر اعة النطن في حلب

يقلع المبكر قبل المتأخر

(٣) ومنة . ان القطن يزرع عندنا بِمَلِزُ وَعَلَمْهُ كَثَيْرِةً وَالْبِيِّةِ وَنَحْنَ تُزْرِعَهُ فِي شهر نيسان (ابرېل) ونيمننين في تشريخ الاول (آكنوبر) . ويزرع في القطر المصري سقيًا كما افهم مًّا أَقْرَأُهُ عنهُ في المقتطف افلا يُصلح زرعة بملاً في القطر المصري وما هو شكّل قطنكم

ج كلا لا يزرع شي^ي بملاً في القطر المصري لقلة المطر فيهِ فان ما يقع من المطر في جوار القاهرة مثلاً حيف السنة كلها لا يساوي ما يقع عندكم في ساعة واحدة

ولذلك فالاراضي آأتي لا تووى بماء النيل

لا تنبت شيئًا نقريباً ، اما قطننا فشكلهُ

زرع البطاطس (٢)ومنة. تزرع البطاطا (البطاطس)

في حل في شهو شباط (فيراير) وقد قبل لنا ان اهالي انكاترا وفرنسايزرعونها ايضاً في الصيف وفي الخريف قبل هذا حقيقي.

وهل الافضل ان تزرع الرواوس كما هي او ان تقطُّم فعلماً متعدَّدة حتى يكون في كل قطعة برع او أكار ج ان آمالي انكاثرا وفرنسا وكل

الحيات الشاليَّة يضطرون ان يتأخروا في أزرع البطاطا الى الربيع لشدَّة البرد عندهم وكُثيرًا ما يتأخرون آلى اوائل الصيف في أ

الجيال الشديدة البرد فلا يبلغ النبات فيها الاً في الخريف كما شاهدنا ذلك عيانًا منذ

استتين لكن اهل الزراعة يجتهدون دائماً في استفلال الغلة بأكرًا لارتفاع الاسعار حينثذ ولذلك يجاول بعضهم زرع النبات في اوائل الربيع في اماكن مسقوفة بالزجاج

وقاية لها من البرد حتى اذا كبرت ظيلًا ﴿ واعلدل المواهنقلوها وزرعوها في المزارع فيستفاونها قبل غيرها ويبيعونها بتمرس

غالب . اما البلاد المعتدلة البرد والحر كبلادكم فيمكن ان تزرع البطاطا فيهافي كل فصل من السنة فقد شاهدنا بمنى الفلاحين في بيروت يستغلون من الارض

الواحدة اربعة مواسم في السنة وذلك انهم يزرعون الموسم الأول في اوائل فصل

مثل هذه الصورة ونظن ان قطنكم ليس كذلك بل هو من النوع الهندي



زرع تصب السكو

(1) ومنة. كيف يتروع قصب السكر ومنى واي نوع من الاراضي يصلح له ومنة . وهل يمكن زرعة بعلاً او هو من النبات الذي لا يعيش الا بكثرة الماء وهل يزرع جدورًا او بزورًا

ج اوقات زرعه مختلفة باختلاف ولكن تبخرها ابطأ المناكن والفالب انه يزرع من ولا تتجمد بالبرد ولا تتجمد بالبرد ولا تتجمد بالبرد وما تتجمد بالبرد وما يقاربها من المتطقة الحارة والسهول لا يجود فيها كا متحدة والاراضي المرتفقة . والاراضي ومنه المنابة المهوى ولا يترج عن قطع نقطع للمحل الماء المهوى

منه وقاما يزرع من البزور. وقد نصّلنا ذلك كله بمالتين مسهتين في الجُلد الثامن عشر من القنطف في الجزء المادس والسابع منة في باب الزراعة فعليكم براجعته وسخيب عن بهية مسائلكم في الاجزاء التالية

تبخر الماء

(٥) الروضة .حسنَ افتدي نصوح ،

في اي درجة من الحرارة بميزان سنتغراد بهداً الماله يتيخر

ج البخار يصعد عني الماء في كل درجات حرار تو من الصغو فصاعدًا بل يصعد عن الثلج نفصي

لبخرا محوامض وجودها (٦) ومنةً . هل أنتيخر الجوامض

 (٣) ومنه . هل سيحر الجوامض وتجمد كالماه وان كانت لا لتبغّر ولا تجمد مثلهُ فما سبب ذلك

ج انها نتیخ بالم وتیجه بالبرد ولکن تبخرها ابطأ من تبخر الماه غالباً وگذا جودها اي انها لاتغلي على درجة غلمان الماه ولا تیجمد بالبرد هند الدرجة الّتي بیجمد عندها الماه ولكل صائل من المسوائل درجه خاصة بغلي عندها ودرجة خاصة بیجمد عندها

الماه المبرَّى (۷) ومنهُ . صفوا لنا طريقة سهلة مل الماء المبوى

ج ضعوا قليلًا من شراب البيمون إ جوهر من جواهر الهيدروجين النردة ما ٱلْمَامْضُ فَى كَوْبَةُ وَصِبُوا عَلِيهِ مَاهُ مَبْرِدًا كَانَ وَرْبَهَا مَمَّا كَثَّرُ مَنْ غَرَامُ واحد. بالثلج حتى تمثليٌّ الى -نصفها ثم ضعوا فيها ﴿ ومعلوم ان ذلك كلهُ لِمُتربِي ولا يمكن الجزم ِ نصف ملمقة صغيرة من كربونات الصودا فيه ولكن يكننا الجزم بأن الجوام القردة وحركوهُ فيها فترغى وتزبد للحال وتشرب ﴿ صغيرة الى الغابة القصوى ويتضع ذلك من ان الحيوانات الصغيرة ٱلَّتي لا ترى الَّا بالميكرسكرب الذي يكبر الاجسام الوفا من الم أت مؤلفة من اعضاد مختلفة وكلُّ منها مؤلف من اجزاد وكل جزء من أ جواهر كثارة

مبب امخدوف

(١٠) شبين الكوم . حسن انتدي راسم حجازي . يقول القلكيون|نهُ اذا حال كُوْكُ بِينِ كُوكُ آخِرُ وَبِينِ الاَرْضِ حمد ذلك الحائل نور الكوك المار تحلهُ عن الارض وسموا ذلك خسوفًا فما الذي يكون مارًا تجت القمو من الاجرام أحين خسوفه وليس بينة وبين الارض افلاك ولااجرام

ج أن نور القمر مستمد من الشمس فاذا كان القمر بدرًا فيو على الجانب الواحد من الارض والشمس على الجانب الآخر فاذا اتفق حبنتذران كانت الاجرام الثلاثة اي الشمس والارض والقمر على خط واحد وقع ظلُّ الارض على القمر أ فينخسف به وهذا هو سبب خدوف القمر والزيدعليا

الخج الصناعي

(١٨ ومنة ما هي الماد الكباءيّة أأتي تستعمل في عمل الثلج الصناعي ج يمنع الثلج الآن بوضع سائل الامونيا إو الحامض الكبريتوس في اناء من الحديد واجراء البخار منة في انابيب طويلة مازَّة في حوض كبير من الماء اللح فبرد هذا الجنار كثيرًا بانتشاره وببرد الإناس والماء الذي في الجوض ويكون في الحوض آنية اخرى فيها ما الني فببرد وميهد . وهذا هوالثلج المناعي وقد شرحنا كينية صنمه مراراً ورسمنا الآلة الَّتي يمنع بها

جرم أنجوهر أغرد

(٩) ومنهُ . هل استنت العاماء معرفة جرم الجوهر الفرد وكم جرمة ج نم اذا وضع مليونا جوهر مرت جواهر الميدروجين الواحد بجانب الآخر في صف واحد كان طولما كلها مليمتر اواحدًا واذا وزن مبئتا الف ملون مليون مليون

النا, في الهواء

(١١) ومنةً . ثقول الفلامغة انهُ

يوجد في عنصر المواء نار توقد بدون نار نای کنیّهٔ یکون ذلك

ج ان الفلاسفة الاقدمين رأوا الاحداث الجوية كالبرق والشهب والنيازك

من اجتماع الكربائيَّة السالبة بالكهربائيَّة

من الكبرباء (الكبرمان) ونحور حينًا يفرك

فلم يستطيعوا تعليلها الاً بغرض مثل هذا . | لامع كالذهب ويصنع منهُ ورق البرنز امًا الآن فقد عُلمت العلة الحقيقيَّة لكا. حادث من هذه الاحداث فالبرق محدث

وغمار البرنز صبغ الشعر

(١٣) ومنة . صفوا لنا صبغة للشعر الموجية ويراد بالكرابائيَّة القوة التي نتولَّد الشَّائِك يَجِمل لونهُ اسود ثابتًا

كياوي من القصديروالكبريت وهو المسمّي

بالذهب الفسيفسي ويصنع عادة بصهر

ح: ئين من براكسيد القصدير وجزئين من الكبريت وجزه من علم النشادر في

بولقة من الزجاج حتى ببطل صعود يخار

الكبريت . والموك الحاصل من ذلك اصفر

ج يذاب درهم ونصف من نيترات ومن المعادن حينها توضع في الحوامض وهي النضة المتبلور في ١٦ درهًا من الماء المقطر النوة ٱلَّتِي تُسعِد على اسلاك التلغراف | ويوضع المذوب في قنينة وحدهُ ثم يجزج

فتنقل الآخبار التلغرافيَّة باسرع من لح \ ثلاثة دراه من مذوب كربونات البوتاسا البصر فان هذه القوَّة على نوعين يستَّى | وسيعة دراهم من هيدروكبريتت الامونيا | احدها سالبًا والآخر موجبًا فاذا اجتمعاً | وثمانية دراهم من الماء في قنينة ثانية وبيل تولَّد من اجتماعهما حرارة ونور ومن ذلك | الشعر بالمذوب الذي في القنينة الاولى بمشط دقبق ويجترس لئلا يمس الجلد لانهُ اجمام صغيرة نيخِذب الى الارض فتسعد إيصبغة كما يصبغ الشمر وبعد مضي عشر دفائق يزج قليل من المذوب الذي في

الشم بالمذوب الثاني ثم بالاؤل . ولا بد من ان يكون الشعو نظيفًا قبل صبغه وهذا ج يمنع بسمن اوراق البرنز ألَّتي | الصبغ من اثبت اصباغ الشعر لكنَّهُ لايثبت

القنينة الثأنية بخبسة اضمافه مالا ويدهن

الشعر به . وقد يمكس العمل اي يدهن

(١٢) ومنةً . كيف يصنع البرنز

المحموق الذي يكتب به

النور الكوبائي ونور البرق • والشهب

نخوها يسرعة فائقة لتخترق من الاحككاك

غبا, البرنز

وهي سائرة في هواء الارض

تشبه اوراق الدهب وهذه الاوراق مركب ادائما

- طول الدرجة على الارض

(١٤) حلب . عبد المسيح افندسي الانطاكي . كيف اتصل العلماة الى نياس الدرجة حتى علموا ان طولها عند خط

الاستواء ٣٦٢٧٤٦ قدما وعب القطبين באש מדוצאים

إماكن مختلفة فوحدوا ان طول الدياية يزيد رويدًا رويدًا بالافتراب نحو القطيين وعرفوا طول الدرجة عند القطيين بالحساب

لا بالقياس لانهم لم يبلغوا القطبين حتى الان مذاكسقوط الحجر اذا تركتهُ من يدك وقد وجدوا. بالقياس ان طول الدرجة | سببة جذب الارضالة . فاذا كان الجذب الواحدة في الاماكن التالية هو على ما في أشــديدًا فانسقوط صريع والاً فالسقوط

وعروضها وطول الدرجة فيها اقدامًا كما | في الدقيقة ثم زادت قوة الجذب صار يخطر علم بالقياس ألعملي

> المكان العرض طول الدرحة וליב זו די די די די די די

" FI A 17 33-7F7

וובל די זו דגידוד

ايطاليا ٤٢ ٥٩ 772777 · فرنسا ٤٤ ١٥٢ 7720YY

ch는 30 1 31 YA.OF.7

770791 00 TOTA اسویج ۱۰ ۲۰ ٦٦ ا

أما قياس طول الدرجة فليس بالامر | فيكونان اقرب من خط الاستواء الى

السهل كما يظهر لاولـــ وهلة ولا يفهمهُ | مركز الارض. وهذه الحقائق مشروحة |

المطالع ما لم يكن قد درس حساب المثلثات المستوية والكروية على الاقل

دفاق الساعة والجاذية (١٥) ومنة نكرموا واوضحوا لنا الادلة المأخوذة من حركة دقاق الساعة

وسرعته بالابتعاد ع م خط الاستداء ج قاسوا طول درجات كثيرة في ا والأفتراب نجو النطبين ج اذا ارتنه دفاق الساعة الى المين

او الى اليسار وتُوكُ الى نفسهِ لم يبقَ مرتفعًا بل سقط وخطر الى الجية الاخرى وسقه طة هذا الجدول وقد ذكرنا فبه إسهاء الاماكن | بطيءٌ. واذاكان الدقاق يتحطو خمسين خطوة

أكثر من خمسين خطرة في الدقيقة . ويعل بالحساب ان مدة الخطرة الواحدة تختلف كالجذر المالي من قوة الجذب فاذا نقلت ساعة الى اماكر . بخنلفة وعدَّت موات خطرات دقاقها في الدقيقة عرف من ذلك

اختلاف قوة الجاذبيُّة في تلكُ الاماكن . ومعلوم الت سبب اختلاف الجاذبية هـ اختلاف بعد تلك الاماكن عن م كن الأرضاي اختلاف قطر الارض . وقدوجد

انالخطران يسرع بالافتراب نحو القطبين

قطع حجارة . (۱۸) مصر ، إمين افتدي شكري

ارسلنا الى حضرتكم ثلاث قطع حجارة مخللتة الانواع ونرجو ائ تصفوها في

مقتطفكم الاغر ولكم الفضل جُ الحجر الذي عليهِ أَلَوْمُ ١ كَنْدُورُ اكسيد الحديد والذي عليه الرق ٣ كوارتز

والذي عليه الرقم ٢ حجر عادي أكثرهُ سلكات الالومينا هذا ما تدل عليه بج ان ما فلتموه من ان هذه الزاوية ظواهر هذه الحجارة اما تحليلها كماويًا

او هذا الميل قد قلَّ الآن عُماكان عليهِ فَتَمَدَّرُ عَلَيْنَا الآمْ لَكُنُّرةُ اشْغَالِنَا وَلانَ قبل الميلاد صحيح وقد علم ذلك من مقابلة ؛ التحليل يقتضى نفقات كشيرة فاذا كان لا بدًّ رصودنا يرصود المتقدمين من اليونان كم من معرفة توكيبها فارسلوها الى العمل

طلام النكل

(١٩) زنتي.عبدالوهابانندي المصري. استعملت طلاء التكل المذكور في مقتطفكم الزاهر وكيفية تركيب المغطس كاهومشروح في المقتطف اي ٧٢٥ غرامًا منه كبريتات

النكل وه٢٠ عراماً من طرطرات البوتاسا وخمسة غرامات من التنين مذابة في الايثير الكبريتيك وعشر بين لترًا من الماء . فكان لون الراسب ابيض ضاربًا إلى الحوة ولما اردت ان اجعل القشرة سميكة صار لون

الراسب اسود فماهي علة هذا التغير وكيف تصنع حتى يرسب الطلاء بلون ابيضي جميل

ج علة الاسوداد فوَّة البطريَّة

كلهاما لامهاب في كتب الطبيعة والفلك وربا افردنا لها فصلاً في بمضى الاجزاء التالية

ميل دائرة البروج (١٦) ومنهُ. نوأنا في بعض الكتب

الفلكيَّة ارت بين دائرة البروج وخط الاستواء زاوية ٢٢١/٢ درجة او٢٣ درجة

و ۲۸ دقيقة وان هذه الزاوية كانت قبل الميلاد اعظم مَّا هي البوم فما الادلةعلى ذلك وهل بأتى يوم تنطبق فيهعل خط الاستواء

وغيرهم. ويقلُّ هذا المبل نحو نصف ثانية الكَّماوي تحلُّل لَكُم فيهِ كل سنة او ٤٨ ثانية كل مئة سنة لكنهُ لا يستمر كذلك بل يقل ثم يزبد ثم يقل

وها حراً وقد كان هذا الميل على اعظمه سنة أ ٢٠٠٠ قبل السيخ فكان حيناني نحو ٢٣ درجة و٥٣ دنيقة ومرخ ثم اخذ ينقص

وسبيق آخذًا في النقصان الى سنة ٦٦٠٠ المسيح فيبلغ ٢٢ درجة و٥٥ دفيقة ثم يمود يزيد وعلمٌ جرًا أمحامل والثلج

(١٧) ومنهُ . هل يضرُّ الحاملُ اخذ الثلج مع صنوف المرطبات

ج الاعتدال في اخدال للي يضر هاولا يضر أحدًا و 'لافراط يضرُ هاو يضر كل احد قطعة توتيا متصلة بعمود من النحاس الاصفر فهل هي بطرية بي كرومات البوتاسا وكيف يصنع السائل لها وهل تكفي لاكبر ما يراد طلبةً وهل بازم تغيير السائل كل خسة ا آیام وهل یکن ترکیب بطریّه اخری شلما

ج بطوينكم يصح ان يستعمل فيهاسائل ا بي كرومات البوتاسا وهذا السائل يصنع باذابة ٣٤ جز ١٤ بالوزن من بي كرومات البوناسا النقي في ٤٠ جزءًا من الماء السخن ويضاف اليها ٢٧ جزءًا مرث الحامض

الكبرينيك ولا بدُّ من وضم الاناء الذي فيهِ مذوّب الى كرومات في اناء آخر فيه مالة بارد وقت اضافة الحامضيم الكوريشك البهِ ويضاف الحامض روبدًا روبدًا لئلاًّ يسخن السائل ويكسر الاناء . واما كفايتها لاكبر مايراد طلبة فلا يمكننا ال تعلمها

لاننا لانعا مساحة اجزائبا ولكن اذاكانت المواد ألَّتي حاوثتم طلبها قد اسودَّت فقوة البطريَّة وائدة عليها اذا كانت الاملاح نَقِيَّةً. وَتَغِيرِ السَّائِلِ يَتُوفَفَ عَلَى مَدَوْاسْتِعِالْهِ

فاذا استعملتموهُ قليلاً كل يوم خدم إياماً كثيرة واذا استعملتهوهُ دوامًا لم يخدمالًا بضمة ايام ويكنكم ان تصنعوا بطريَّة اخرى مثليا وتوصلوا كوك الواحدة يزنك الثانية

فيكون زنك الاولى القطب السلمي وكوك

وهو ملح مزدوج بمكن جلبهُ من اورباً بسهولة وهو في الغالب نتى لان الاملاح غير التقيَّة لا تصابح للطلى فأذا كان عندكم هذا

اللح فاذبيوهُ في الماء حتى بشبع الماه منهُ ﴿ وَكِنْفُ نُوصُلُهَا بَهِذُهُ وضعوه في اناء من الزجاج أو الخزف المدهون وضعواعلى اعلى هذا الاناء سلكين تخينين من النحاس وعلقوا الادوات

فاستعملوا بطريةخفيفة ومواد نقية وبمكنكم

ان تستعملوا كبرينات النكل والامونيوم

آلتي تريدون طليها بالسلك الواحد والقطب الايجابي من البطوية بالسلك الآخر ثم صاوا القطب السلى اي المتصل بزنك البطرئة بالسلك الذي علقتم الادوات

به نياخذ النكل يرسب على الادوات. ولا

بدّ من تنظيف الادوات جيدًا قبل طليها وذلك بنسلها بمذوب الصودا الغالى ثم بالحامضي المورياتيك (روح الملح) ولو لحظة من الزمان وتفسل بعد ذلك بالماء جيدًا ولا تلمس بالبد مطلقًا بل تكوث

معلقة بسلك من انحاس وبه تمسك وتعلق اخيرًا في المفطس ويجسن ان يضاف الى المغطس قلم إمن الحامض البتزويك . راجعوا ماكتباهُ في أ الصفحة ٤٩٨ من المجلد الثامن عشر من المقتطف وصق بطرية

(٣٠) ومنهٔ عندي بط بَّه كير بائيَّة

وهي زجاجة فيها قطعتان من الكوك بينها | الثانة القطب الإيجابي

اخار وأكتثافات واختراعات

شهرًا إلى ١١ شهرًا عددهم ١٤٩ وهم شهرًا، ولا يعلل هذا الاختلاف الأ مان

	4	41	44					
	1	18	77					
	۲	27	17					
	٣	н.	۲.	1				
	۲	. #	15	Ì				
	٣٠	89	1.4					
		17	1 y	- 1				
	٣		171	1				
	F^{*}	gs	10	- 1				
	٣	*	12	i				
	٤	Ħ	14	-				
	٧٩.	**	17	-				
	1	' h	11	1				
	129		والجملة					
اڻ يڏنہ	ستحيل	, نظر الله ا	يظهر ياقل	9				
السجر	Min 3	ِ نظر انهٔ ا تحق کل! ذنبسوی	جلاً ويس	,				
راحد ي	رجل و	ذنبسوى	نهرًا ولا ي	<u>.</u>				
، السجن ١١ شهرًا . او ان يذنب أ								
شخصاً بستجق كلُّ منهم السجن ١٨								
ولايان إماع ويرجه والماسم								

ستعق

للاثون شوا

موزعون على هذه الصورة

قصاص المجرمين بحث الشهير فرنسيس غالتون في مدة إ السجن ٱلَّتِي يُحكم بها على المجرمين في البلاد الانكليزيَّة ليري ها تجري على ما تقنضه انواع الجوائم واحوال المجرمين بما يدل على أن القضاة يحكمون احكامهم عن نظر وروية او هي شاذَّة تدلُّ على انهم يجكمون الاحكام جزافا كيفا أاتفق او بحسب يصورهم للاعداد . فوجد انهم حكوا على واحد بالسحن ثماني سنوات وعلى ثمانية بالسجن سبع سنوات وعلى اثنين بالسجن ست سنوات وعلى ٢٤ بالسنعين خمس سنوات وعلى ستة بالسجن اربع سنوات وعلى ٣٦ بالسحن ثلاث سنوات. وعلى ٢ بالسجن ١٩ شهرًا وعلى ٣٠ بالسجن ١٨ شيرًا وعلى ٤ بالسعن ١٣ شيرًا وعلى ٧٩ بالسعن ١٢ شهرًا وعلى ١ بالسعن ١١ شهرًا وهلرٌ جرًا تمَّا يدلُ على العسف في الاحكام . ولو جروا على موجب مايقتضيه حال المجزمين لوجب ان يزيد عدد المعكوم عليهم او ينقص على نسبة معينة مثال ذلك ان الذين حكم عليم بمدد مختلفة من ٢٤ ولا يذنب احد بمن يستحقون السجن ١٧

••1	ت واختراعات	اخبار وككتشانا		
، في القطر	وسنجث عن احوال المجرمين	ي أكثر من الاحد	على بال القاضم	السنة تخطر
يماقبون بها	المصري ومدة السجن أأيي	لاحد عشر شهرا	فيحكم بها لا با	عشر شهراً
تياس معقول	وعسى ان نراها جارية على	١٢ شهراً او ١١		
مكمون بيحسب	بحيث تدل على ان القضاة ؛	ي ١٨ شهرًا تخطر	نة والنصف ا	شهرًا. والسا
بق الذهن الى	انواع الجرائم لا محسب س	شر شهرًا فيحكم بها	رمن السبعة ع	على باله آكثر
العدد ٧ مثلاً	عدد دون آخركما يسبق الى	انهٔ يستحيل ان		
او ٨	آكثر مماً يسبق الى العدد ٦	رجلاً فيستحق		
70	هبة علميَّة عظ	رًا وثلاثة السجن		
_	سپه حسبه وَهَبالمستر هريسُن الا	السجن ١٢ شهراً		
	ب بنسلفانیا الجامعة مئة الف	لسجن على هؤالاء	۔ زعت مدد ا	واذا و
	بندمان اجامه مد ال لاينوالدكتور جورج هريد	وجب ان يكونوا		
	ريمها سيق ترقية العلوم بانف			على ما في ها
	ربع عيد تربيه المدر بالد الذين ظهرت نجابتهم في العلو	1	شيوا	_
م سبب وسی	ابنياع الكتب العامية آلي فائد ابنياع الكتب العامية آلي فائد	7	31	77
	ندري مني يتاح لنا ان نذكر	۳	el	77
	ا اهل وطننا انهٔ وهب مدرسا	٤	at	71
	بان والما الله من المال مثل ه	0	**	۲.
		1	g+	3.%
دريه	المطر في الاسكمن	4	88	١.٨
	بلتح المتوسط السنوي لما	14	p+	14
	· في الاسكندريَّة منذسنة ٧٠.	14	e	10
	الماضي ٢١٣٤٨ مليمترًا اي،	١Y	g+	1 &
هٔ سنة ۱۸۷۲	و ٣٤ من العقدة وكان آكثر	٧.	81	17
	ً اذ بلغ تلك السنة ٣١١ مليمة	70	98	17
	ُ اي ١٣ عقدة و ٢٦ من	77	80	11
	🏻 سنة ۱۸۷۹ اذ بلغ ۸۲ مليم			-11:
1.	اي ٣ عقد و ٤١ من العقا	189		والجملة

التقود الواردة والصادرة

لفت الدقود الواردة الى القطر المصري والصادرة منه في كلّ من السنين الست الماضية ما ترى في هذا الجدول السنة الوارد جيها الصاد

141114 1414127 1AA4 TITYON TOLOGO 1A44

17A1 777477 17-7-6

79.637.77 PPP--17 79.64 - 77.77.77 - 77.77.77

SPAT YSAFS-Y YYATFAL

פולה יפרעסגארו עעשסיידיו

فتكوث زبادة الوارد على الصادر ا ٣٩٥٠٢٩٣ أي ان كترمن ثلاثة ملايين الفراير سنة ١٨٨٢ ونصف الحيون من الجنبهات دخلت القطر ا

وبقيت فيهِ ولعلها المال الاحتياطي الذي لا يتفع بهِ احد

القراطيس المصرية

كانت قيمة الموحد المصري سنة ١٨٨٢ بين ٦١ و ٧٣ نارتفعت سنة ١٨٩٢ الى

بين ٦١ و ٢٢ مارىعت ســ ٢٠٠١. من ٩٩ وسنة ١٨٩٣ الى ١٠١ وفي العام الماضي الى ١٠١:اي ان الذي اشترى اوراقاً من أملابين من الجنيهات الدين الموحد المصري سنة ١٨٨٦ بستئة مدة حمل الح

جنيه ربج بها الآن آکار من اربع مئة جنيه عدا الکويون السنوي

الحرا والمطرفي الاسكندرية بلغ متوسط الحرارة في الاسكندرية في العام الماضي ٦٩ درجة وعشر الدرجة بجران فارهيت وكان اقلها في ٢٨ فبراير اذ بعت ٢٠٤٤ واكثرها في ١٥ يونيو اذ بلغت ٢٠١٠ درجة ، والغ متوسط الحارة

بلغت ۱۰۰ درجة . وبلغ متوسط الحرارة مدة ۲۵ سنة الماضية ٦٩ درجة وعشر المررة واشد المدنين حرارة منة ۱۹۷۳ اذ بلغ متوسط الحرارة ۷۰ درجة واقلها حرارة سنة ۱۸۸۵ اذ بلغ متوسطها ۱۲۴۵.

واعلى درجة بلغتها الحرآرة في وقت مر الاوقات ۱۱۲ درجة وذلك في الحادي عشر من شهر يونيو سنة ۱۸۸۱ واخفض درجة بلغتها ۳۹ وذلك في الثالث عشر من

ایر سه ۱۸۸۰ ارفع مبانی الجسور سیقام جسر (کبری) بین نیوجرزی

سيسه مستر (فيري) بين يومرون ونيو يورك باميركا طوله م ١٠٥٠ قد موصر شه ١٢٥ قدماً وله أربع ركايز ارتفاع كل منها ٥٠٠ قدماً اي ان كلاً منها اعلى من اهرام مصر والمديينها ١٣١١ قدام ويقال ان نقات هذا الجسر لا تريد على خسة

مدة حمل الحيل والاتن الشائع ان مدة حمل الحيل احد عشر شهرًا ولا نعلم ان احدًا من العاماء اثبت

ذلك او نناهُ بالتوقيت المدقق . والشائم ان | ما بلتنهُ ٣٣ درجة و ٨ اعشار وذلك في ١ مدة حمل الاتارث احد عشر شهرًا ايضًا ; يناير سنة ١٨٩٠ ومتوسط المطر السنوي لكن احد الباحثين في هذا الموضوع اثبت أعقدة وخمس عقدة لا غير . والقاهرة احر الآن ان هذه. المذة تخلف من ٣٥٨ يومًا من الاسكندريَّة صينًا واير د منها شتاه واحرُّ منها خهارًا وابرد منها شَلاَ وهي اقل منها رطوبةً ولكر • درجة الرطوبة فيها الف اثنان من علماء الانكليزكتابًا . نُنفير أكثر من تغيُّرها في لاسكندريَّة

اعجوبة البحر الاحمر

ذُكَ سِنْ النوراة انهُ لما اواد الله اخراج بني اسرائيل من مصر شقّ امامهم البحر الاحمر فعبروا فيه على اليس وتبعيم فرعون بمركباته فاطبتي علمه الماد وغرَّفهُ هو وكل جنوذه . وقد ذكر الجنوال تلك الآن في جميَّة فكتوريا إنهُ كان مرة عند بجيرة المتزلة بين دماط ويورت سعيد فعصفت العواصف ودفعت مياه الجمجرة من أمام عينيهِ حتى لم يعديري أمامهُ اللَّا أرضٍ. البحيرة واستقرت المركب أأتي فيها على ارض رطبة . قال ولمنه محدث شيء من ذلك حينما خرج بنو اسرائيل من القطر الممري

تحويل الهيدروجين الى سائل فاز الاستاذ الزوسكى بتحوبل الهيدروجين اني ٢٨٥ يومًا وعليهِ في آكثر مَّا يظن هل تلد النعال

في الخمل والمعالب وبجوها قالا فيه ان البغال لا تلد وان البغلة قد تدرُّ شيئًا من اللبن فارضع مهرًا ليس لها ويدُّعي اصحابها انةُ صرِها خداعًا وان البغلةِ ٱلَّتِي ولدت في يستان الحبوان والنبات بباريز ليست بغلة كما يُزع بل هي فرس تشبه البغلة لات امها ولدت بغلاً قبليا. هذا ما ادعاء هذان العالمان وبذكر قراه المقتطف ابنا شاهدنا م ة بغلة ولدت عند سعادة عمر باشا لطني وكانت تشابه الخيل سيف منظرها بعضه المشابية ولكنها كانت اشبه بالبغال منها بالخيل حتى لم يخطر على بال احد إن يجسبها

الحرُّ والبرد في القاهرة

متوسط درجة الحرارة السنوي في القاهرة سية السنين الخس الماضية ٧٠ درجة و٣ اعشار بميزان فارخييت وارفع ما بلغتهُ درجة الحرارة ١١٨ وعشرَ يَن أَ الى سائل بمقاديرتكني النحص والبحث فوجد وذلك في ١٣ يونيو سنة ١٨٨٦ واخفض أ انهُ يجول الى يخار عند درجة – ٣٣٣ س

المشهور عند قوم ان الغرض الاول من الليابي كان ستر المورة وعند آخرين انه كان تدفئة البدن اما الباحثون سيف

اصولي الاخلاق والموائد فيقولون ان الغرض الاصلى من اللباس الزينة وان الاوائل اتخذوهُ في البداءة لزيادة معاسنهم لا لوقاية ابدائهم وقد اثبتنا ذلك في مقالة مديبة موضوعها من الحل إلى الحلل فاذا مح هذا التول كان تملثه الازياء امرًا

القوة العاقلة في الدماغ

طَبِيعيًّا ولم يكن في الزي غيُّ

الفرض الاصلى من اللباس

المشهور ان القوى العاقلة العليا مركز ها في القدم المقدم من المخ ممًّا بلي الجبهة ولذلك قالوا ان من كان هذا القسم زائدًا فيهِ زاد عقلاً وادرآكاً والظاهر أن التجارب الحديثة قد نقضت هذا الرأي ودلت على ان القوة العاقلة تابعة للقسم الجانبي من الخ لا القسم المقدّم

الحس في الرجل والمرأة

اطال لمبروسو العالم الايطالي النظر . منها على أن الرجل أشدُّ حسًّا من المرأَّة في السمع والذوق واللمس والبصر وانة اشد منها شعورًا بالالم. وقد خالفة غيرهُ في ذلك فاثبت الدكتوران يىلى ونيكلولس

في اميركا ان المرأة تفوق الرجل في حاسة الذوق والرجل يفوقها في حاسة الشم واما في السمع والبصر فلم يثبت تمييز احدمًا على الآخر والغالب على أي الباحثين ان المرأة اضعف حمًّا من الرجل ولكن تهيجها العصبي اوهم الناس بانها المُدُّ منهُ حسًّا . والحقيقة ان هذا البحث لا يزال مفتقوًا الى تجارب كثرة لا يصح القطع فيه بغيرها

لاحديد تحت الشمس

النونوغراف او الآلة أَلِّق تخفظ اصوات الناس وتحكيها آلة معروفة عُرضت في مصر القاهرة ولا تزال معروضة منذ اشهو وقداخترعت بعد الشروع في المقتطف بمدة ولم تذكرها جريدة علميَّة في الشرق كله قبل المقتطف ومرث غريب اتفاق الخواطر بين مخترعها وبين سيرانو دوبرجواك الفرنسوي الذي نبغ سنة ١٦٦٠ ان سيرانو هذا صنف كتابًا عنوانهُ ناريخ الدول المزلى وتاريخ بملكة الشمس والقمر تخيل فيه انةُ سار الى القمر ووصف رحلتهُ ومنجملة ما قال فيها ان دليله في رحلته هذه دفر

في ابجاث علماء ابطاليا وانكاترا فاستدلُّ البهِ كنياً من كنب اهل القمر ينسلَّى بقراءتها وتركه برهة فلما اراد فقعها وجدها علبًا ظاهرها كالكتب قال فنقحت علية فاذا

داخلها آلة تدوركما تدور الساعة مكبة ا من ادوات عديدة لا تكاد ترى لصغرها ومن غرائب هذه الكتب انها لست حبرًا | النساء لها في الولايات التجدة الامبركة

على ورق ولا نقرأً بالبصر بل بالسمموذلك | وفي البلاد الانكليزيَّة وصار لها شأن كبير

الفيلة في افريقية

مضى على افريقية الايام والاعوام ولا

هم لمن يقطن اواسطها الأصيد الفيل لمبع

عاجه بالمال حتى قلّت منها الافيال ويخشر

ان تنقرض انفراضاً اذا بقيت تحت رحمة الصياد والتاجر . ولذلك أنشأ الالمانيون جميَّة في عاصمتهم برلبن غايتها حفظالافيال

من الانقراض في املاك الالمان بافريقية واتخاذ الوسائط اللازمة لازدياد عددها وزيادة الانتفاع بها . وحبذا لوحذا غيرهم

حدوهم من ذوي الاملاك الواسعة في أفريقية

الدرَّاحة البخاريَّة

وضع بمض الالمانيين آلة بخاريّة منيرة في الدرّاجة فمارت تدور من أنفسها وليس على الراكب الأ ان يتصرف

بهذا البخار بين زيادة ونقصان فتسرع في مبرها او تبطئ او تدور مر م جهة الى أخرى كما يشاه . وثقل الدرَّاجة وآلتها

البخاريَّة نحو قنطار مصري لاغهراي أ مئة أبارة

ان قارئها يوصل بينها وبين اذنه بمصبة في الأحوال الاحتاعة لانها تزيد الالفة مغيرة ثم يديرابرة فيهاحتى تدل على الفصل ﴿ بين الجاعات ٱلَّتِي تدرج عليها للنزهة

الذي يريد قراءتة فيسمع حبنثذ صوتا كالصوت الخارج من فم الانسان او نغمة

من نفات آلات العزف ويفهم منهُ كلام اهار القمر والحانم. . وغني عن البان ان العلبة ألتي تخيلها هذا المؤلف تحكى النونوغراف

مبدأً وَغَاية ، وعما هو حرى بالذكر انهُ سبق فَقَيِّل شَنًّا كَشِيرًا بِمَا اخْتُرُعَهُ الْمُعْتَرَعُونَ فِي هذه الايام في آلات الطيران ولذلك كان قومةُ اللهِ نسويون يقولون ان بهِ هو ساً اومساً

من الجن . وكم من انسان وصف بالجنون في زمانه لانه كان ابعد ابناء عصم ، نظرًا في اسرار الكون واسبقهم انباء بماكتشفة

> المتاخرون بمدء غرائب الدرّاجة

كثر استعال الدرّاجة في الولايات إ المتحدة الاميركية حتى بلغ عدد المستعمل

منها في العام المَّاضي اربع مئة الف . وصار يَكُن عَمَلُهَا خَنْيَفَةَ جِدًّا حَتَّى لَا تَزِنَ آكَثُرُ من تسع ليبراث اي نحو افة ونصف وهي تحمل رجلاً ثقلة ١٧٠ ليبرة . والدرّاجة

العادية آلَّتي ثقلبًا نحو ٢٢ ليبرة بمكر · ج استعالما في كل الطرق . وقد كثر استعال

آراة العلماء

اصل الاطباء

اثبت النيلموني هريث سنسم بالشواهد المقولة عن قائل عديدة لاتوال في عهد الخشونة والبداوة ان كأن كل فبيلة يكونون ايضًا اطبًاءها واستنتج من ذلك ان الكيَّان كانوا الاطبَّاء في اوائل اجتماع الانسان ولم يزالوا كذلك في عهد التاريخ كما تدل عليهِ الشُّواهد الواردة في ناريخ كل شعب من الشعوب ثم وقع التمييز بين الطب والكهانة تدريجاً وجعل كلُّ منهما ينفصل عن الآخر شيئًا فشيئًا حق صار عارسها طائفتان مستقلتان الاطباء ووجال الادبان. وه: رأى النيلسوف هربرت سينسر في تعليل ذلك ان الناس كانو ا في بدء الاجتماع ولا يزال الباقوث في عهد : الخشونة منهر يعدأون الامراض والافات ان المرأة لا تماب قدر ،ا يصاب الرجل ضربات تضرب الارواح والالهة بهانوع يبعض الامراض كالحدار (الرومائزم)

عن المصاب او پخرجونها منهُ فيحصل الشفاء الرجل والمرأة

الانسانوان الكهان يترضون تلك الارواح

من غريب ما اثبتةُ البحث والاحصاء في ا يامنا هذه ان المواليد في ذكور البشم أكثر منها في اناثهم وكذلك الوفيات والامراض ا بضاً . نقد ظهر من الاحصاء سين أورباً ـ

واميركا ان المواليد تكون ١٠٥ في الذكور مقابل ١٠٠ في الاناث والظاهر انها جارية على هذه النسبة ثقر با في اللدان الاخرى من متمدنة وغير متمدنة . وارث الوفيات تزيد في الذكور ايضاً عليها في الاناث من حين الولادة الى اواخر العمر قلو احصينا الذكور والاتاث بمد السنة الأولى مرس العمر لوجدنا الانات كثر عددًا ميرالذكور في كل سن من الاسنان كا امنًا في الجزء الماضي في الكادم على السكان والعقول مع كثرة الوفيات في الاناث باسياب الولادة ونحوها وقد كانوا يظنون ان ذلك لاسباب عرضية اما الآن فقد ثبت انهُ هو السنّة الطبيعيَّة وانهُ مطابق لسنَّة أُخرى وهي ان الم أمّ اقدر على مقاومة الامراض، والادواء من الرجل. فقد تبين من احصاء المتشفيات

والنزف والسبرطان والامراض الدماغية

وانهُ وان كانت المرأَّة تصاب عام اخرير

أخى كالدفئيريا والسار الرئهى والحمر القرمزيَّة والشهقة آكثر تنَّا يصاب الرجل

فوقياتها بها اقل من وفيات الرجل. ولذلك

كانت وفيات الذكور بالامواض أكثر من

وفيات الاناث بكثير

في اجراء التدابير الصحيَّة فنهنئةُ بذلك

فوائد الدرَّاحة

ارتأى الدكتور شيونير في الجريدة الجديدة (نوڤلرڤي) ان ركوب الدرّاجة لايضرُّ بالنساء بل ينيدهنُّ ولا سها اذا كنَّ من المترفيات القليلات الرباضة وعندهُ ان لركوبها ثلاث فوائد كبرة الاولى ترويض اجام النساء من حبثلا يدرين والثانية تعويدهر * على الانتباء ومعرفة الجهات والثالثة لفوية الشجاعة في نفوسينٌ لان ركوب الدرَّاجة لا يخلو م. المخاطر فاذا اعنادتة المرأة زادت شجاعتها وصارت نقنم المخاطر بجاش رابط حتى ان

المرأة أأتى تصرخ وتستجير اذا رأت عظاية او صرصورًا تَصَيِر ترى قَرَطُويِقَهَا الحَمَانُ الجامح والحيَّة الرنشاء فلا تخاف منها

الحروب البحرية المستقبلة

انشأً الاميرال كولمب مقالة في مجلة اميرك الشالية ذهب فيها الى أن بوارج التربيد متنوب مناب غيرها من الدوارع والبوارج الكبيرة سيفى الحروب المستقبلة نبقتصر الناس عليها ويعدلون عن سواها. وذلك لان بوارج الترييد هذه صغيرة الحج فليلة النفقة عظيمة السرعة يسير بعضها

ومما هو جدير الذكر ايضا أن الموت النجائي لاسباب باطنيَّة اقلُّ في المرأَّة منهُ فىالرجل وانها اقدر منه على احتال العلميات الجراحية وجراحها اسرعشفاه من جراحه وانها اطول منة استعالاً للديها ورجليها وابطأ شببا واقل اصابة بالعمر والطوش وفقد الذكم ق.ويقال بالاجال ار عي القوة الحبويّة فيها اعظم منها فبوخلافاً للمشهور عنها والمبدة سيفح ذلك كله على الاستاذ . بتريك الاميركي صاحب هذه الاقوال

مكة الكرمة والكولرا

ارتأى الدكتور بروست من مدرسة الطب الفرنسوية في جريدة العالمين ان الحج الى مكة هو سبب انتشار الكولرا في اقطار المسكونة وبما ان الحج فريضة لا يمكن منعما فيجان تتخذالندا بيرا تصعية اللازمة العجاج حين بجبثهم الى الحجاز وحين رجوعهم منذَلَكُي لا يكونوا سبًّا لانتشار الكوارا

. هذا ويظهر لنا وأكل خالى الغرض ان الاطباء الصحيين في الحجاز ولا سها سية مكة المكرمة قد بذلوا الوسع هذا العام في التدابير الصحيَّة فمنعوا انتشار الكوثرا بعد ظهورها وذلك ليس بالامر السهل . ويظهر مرح النقرير الصحر العثاني الذي نشم ناءً في هذا الجزء أن للطبعب اللبناني الدكتور قاسم ابي عزالدين الفضل الأكبر ﴿ فِي الْمَاوِرَاتِ عَلَى مَمَدَّلُ تُلْتَهِنَ مَبَلًا سِيغَ

الساعةوتنسف البوارجالكبيرة بقوءَ هائلة. | على نسبة الاثنى عشر او الخمسة عشر الى قال وما الذي يصد بوارج التربيد هذه | الواحد ولذلك أنرَ الحبيرون عَلَى المِدا عن ماجمة اساطيل المدرعات الكبيرة | الآتي وهو : ان كل بارجة كبيرة تردنتُ في مكانها حدرًا من ان يفتك تربيد العدو فانما ترسل بوارج التربيد آلني عندها ويكون القتال كلهُ بين هذه البوارج في الاستقبال

والفوز عليها حق منبي الظهنرة ما دامت البارجة تربيد لتخفرها وتحميها . وعليه سرعتها تزيد عشرة اديال في الساعة على أ بانت البارجة الكبيرة ممَّا بصح الاستغناء سرعة اسرع المدرعات واربعة عشر ميلاً | عنهُ وذلك لانا اذا فرضنا أن الحب في الساعة على سرعة الدوارع الباقية وما | نشبت بحرًا بين دولتين وان احداها دامت مدافع المدرّعات لا يخشى منها على أ ارسات اسطه لها المَّ الف من يوارج الط از بعد يزيد على ٢٠٠٠ يردعنها. فان بوارج | الإول ليحصر اسطول الاخرى في مينائيا التربيد لقطع هذه المسافة في هجومها على | ان لم نقل لاكثر من ذلك . فلا بدُّ للدولة اعظم المدرَّعات سرعة وتدخل بينها في أ الاولى من ارسال اسطول آخر موَّلف ستُ دفائق من الزمان وثقتح نبران | من بوارج التربيد وراء الاسطول الاول المدرعات الاخرى وتدخل بينها في ١/١٤ | ليخفرهُ ويجميهُ من بوارج التربيد ٱلَّتِي دقيقة . وهي مع ذلك في غنَّى عن اقتحام | ترسلها الدولة الاخرى لملاقاتهِ وصدُّ و فأ نعوات الدوارع الى حد الدخول بينها | دام الخوف هو من بوارج التربيد فلا ويكفيها أن تقاربها حتى تصير على بعد ٨٠٠ حاجة الى ارسال الأسطول من الطراز يرد عنها ثم ترسل التربيد عليها فيفغل بها | الاول عَلَى الاطلاق بل يكفى ان بيتي هذا | فعل رصاص الصياد في سرب الحجل اذا | الاسطول مطلاً في مينائد وان توسل اخطأ حجلة اصاب أخرى ولم يذهب مع ل يوارج التربيد وحدها فتخاف الدولة الاخرى الخواطىء . هذا من قبيل السرعة وحدها | ان تخرج دوارعبا الكبيرة من مينائها وتبةيها | وزدعليه ان ننقة الدارعة الكبيرة الى أ نفقة بارجة التربيد هي على نسبة الاربعة | بها . واذا ارسلت ضدّ تربيد العدو بوارج والعشرين الى الواحد وات عدد الذين يتعرضون للموت في البوارج الكبيرة الى عدد الذين يتعرضون له في بوارج الثربيد / انتهى

اخبار كلايام

عيد الاضعي

احنفل السادة المسلمون يعيد الاضحى فى الثالث من الشهر فيناوا الجناب الخديوي وهنَّأُ بعضهم بعضاً وانقضت ايام العيد على اتم الهناء والصفاء

العام الجديد ابتدأت سنة ١٣١٣ الهلاليَّة فيالرابع والمشرين من شهر يونيو.نسألهُ تمالى ان يجعليا سنة خير وبركات

شيخ الجامع الازغر

عين حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ حسونه النواوي شيخا للجامع الازهر بدل حضرة الاستاذ القاضل الشبخ الانبابي الذي استقال من هذا النصب

الاسطول الانكليزى زايل الاسطولب الانكليزي ثغر الاسكندرية في غرة الشير ومضى إلى مدينة بيروت فاقام فيها الى ١٧ منهُ تُمسار منها الى طرابلس فالاسكندرونه فازمير

وفاة عزيزين نجعنا الزمان بصديق صادق وهذا سبيل العالمين حميمهم وخلَّ وفي ۚ أَلاَ وهو المرحوم اليأس صالح أ

نابغة الكتاب والشمراء اغنالتهُ الدَّيَّة سيَّة غرَّة الشهر الماضي في مدينة بيروت . وقد افردنا فصلاً لترجمته في هذا الجزء. وبينما

نحن نذرف الدموع عليه فجعنا الردى بعزيز حييبوهو المرحوم اسكندر بركات ابن الشيخ الجليل الخواجه نعمة بركات من وجهاء جبل لبنان فاجأه القدر المحنوم سين السادس عشر من الشهر الماضي بعد

وصوله إلى بيروث ببضعة ايام فترك والدا

جاوز العمرين ولم بجرّع غصص الثكل حتى نَنْص الدهر ما بتى من عمرهِ بهذا المصاب الالبم وخلف الأحزان والحسرات

لشقيقه وشقائقه وانسبائه واصدقائه وكان

رحمة الله من الشبان الذين تربوا سينم مدرسة الروم الكبرى حيناكانت في سوق النوب ثم أتمَّ دروسهُ سينح مدرسة عبيه

السُيرة وقدم القطر المصرى فاقام في مدينة طنطا بتَّحر فيها . وكان ابنِّ النفس عف الازار كريم الاخلاق محبوبًا مكرَّمًا من جميع معارفه . واحْتُفل بدفته سينح مدينة

ببروت احنفالاً عظيمًا مشى فيهِ مطراف طائفة الروم الارثوذكس وجمهور غفير من الاعيان والوجهاء من بيروت ولبنان

فيا الناس الأراحل بعد راحل

الوزارة العثمانية

عين دولتاو نخامتاو سعيد باشا صدرًا اعظم بذل دولتلو ابهتلو جوَّاد باشا وذلك

في التاسم من الشهر نصارت الوزارة العثمانية على هذه الصورة

فخامتاه سعيد داشا لمسند الصدارة العظم دولتلو عطوفتلو رضا باشا السه عسكه يَّة ﴿ دولتلوحسين رضا باشا المدليَّة والمذاهب دولتار حسين حسني باشا البجريَّة

دولتاذ خليل رفعت باشا الداخلية وعبد اليه ايضاً في وكالة زئاسة شهري الدولة يدلاً من سعيد باشا ناظر الخاوحية السابق دولتلو طرخان باشا الخارحيّة

دولتلو مصطغى زكي باشا الطويخانة دولتار احمد نظيف باشا الماليَّة دولتاو احمد زهدى باشا المعارف

دولتلوحسن توفيق باشا التجارة والنافعة دولتار وفيق باشا مستشار الصدارة

اما دولتلو نخامتلو سعيد باشا الصدر الاعظم فقد ثولى الصدارة اول مراة سنة ١٢٩٦ ويتي فيها ثمانية اشهر .

وتولأها ثانية سنة ١٢٩٧ وبقى ثمانية اشهر ايضًا وثالث مرَّة سنة ١٢٩٩ بعد ضرب الاسكندريَّة وبقى فيها اربعة |

اشهر ونصف وعزل عنها ليلةً ثم تولاها رابعًا بلقب الصدر وكان يلقب اولًا باش | وتكاد تخمد ثورتهم

وكيل وبق فيها سنتين . وهذه هي خامس مرّة تولى فيها الصدارة

حددت باشا

نعت اخبار الاستانة الوزير الكبر والمؤرخ انشهير احمد جودت باشاتهاى

بها في السابع والعشرين من شهر ما يو عن ثلاث وسبعين سنة وقد ذكرنا ترجمته بالتعصيل في مجرد السابع من المقتطف

وزارة انكلترا

استعفت وزارة الانكليز في الرابع والمشرين من الشير وشكل اللورد سالم برى

وزارة جديدة فهو رئيسها ووزير الخارجية وعين السر منشل هكس بسؤ للماليَّة والمستر غوشن للبحريَّة والمستر تشميران للستعبرات

فتح ترعة كيل وصفنا هذه الترعة في الجزء الخامس من المقتطف وقد احنُّفل بفخها في العشرين من الشهر الماضي احنفالاً فائقاً اشتركت

فيو دول اورباكلها وكانت السفن آئني حضرت للاحنفال ثلاثًا وعشرين فعبرتهُ يتقدمها يخت المبراطهر المانيا ڻورة کو يا

لم تزل الثورة في جزيرة كوبا ولكن

الجنود الاسانيَّة قد تعلبت على الثائيرين

المقطف

الجزم الثامن من السنة التاسعة عشرة

الوغسطس (آب) سنة ١٨٩٥ الموافق ﴿ ا صفر سنة ١٣١٣

غرائب العقول

ذكر الدكتور ستاو استاذ امراض العقل والاعصاب سينه مدرسة الاطباء والجراحين بكولميا انه يعم يعني فتاة خُرِّ فت مرة بفارة بيضاء فصارت تراها تدبّ على ثيابها وطعامها وعلى كل ما تلهسة . وهي الآن في حيرة عظيمة من جوَّاء ذلك . وكثيرًا ما نقول انها تعلم علم اليقين إن تلك الفارة خياليّة لا حقيقة لها ولكبها لا ثوال تفضل يدبها مرازًا كل يوم حاسبة انها نجستها . فعي بين عاملين الاول استدلال عقلي على ان الذارة ألّى تراها وهميّة لا وجود لها والثاني اقتناع ذعني بانها موجودة امام عينيها

وقد يزول الاستدلال العلمي وبيتى الاقتناع الذهني وحده كما حدث لاموأة اخرى كانت ترى افزامًا وعفاريت امام عينيها ثم فقدت بصرها تماماً ولم تمد ترست شيئا بمينيها وأكمنها بقيت ترى الافزام والعفاريت وتعتقد بوجودها المامها مع انها كنيفة الله البصر وعلمها اليقين انها عمياه لم يكن بقنعها ان ما تراه وهم لا حقيقة له أ

ودَكُو ايضاً انهُ يَعْرَف رَجِلاً مَنْ النّجَار الواسي الاختبار والثانبي المذين اصابهُ عارض نجاني نسبي قرأ وعرضت له كلة عارض نجاني نسبي قرأ وعرضت له كلة فيها حرف منها أطلقت عليه فراءتها كانها مكتوبة باللهة الصينية لا بلنته ولم يعد فادرًا على فراء الكلمات ألّي فيها كثر من ثلاثة احرف ولا على فم معناها ونسي الرقم اوالم لا والرقم ٧ والرقم ٨ من الارقام ما الهددية فلم يُعد فادرًا على كتابتها ولا على قراءتها ولا على عمل من الاعال الحسابية اذاكان فيه رقم منها

ونحن نعرف امرأة عجوزاكانت ترى جوفامن الابالسة يحملون فتاة الى سطح بيت امامها ويعذبونها عذابًا مبرحًا وكانت تلك العجوز ثنًّا لم من رؤيتها أَلمًا شديدًا وتحثُّ م. حملًا ان يذهبوا ويخلصوا الفتاة من ايدي معذبيها وظلت على مثل ذلك الى ان\دركتها الوفاة | وذكر ايضًا ان ساعيًا من سعاة البريد طود من خدمته لانهُ كان يتأخر دائمًا في جمع الرسائل من صناديق البريد مع انهُ كان آمينًا حريصًا على الوقت ساعيًا في ارضاء مستخد. به جهدهُ . ثم على بعد البحث انهُ كان ينتح صندوق البريد ويأخذ الرسائل .نهُ ويقفلهُ وقبلها بيمدعنهُ كُثيرًا بخطر لهُ انهُ تركهُ مفتوحًا فيعود اليهِ ليقفلهُ فيجدمُ مقفلاتُم يسير الى الصندوق التالي وبعود اليه ِ ثانية كما عاد الى الاول وهرَّ جرًّا فيمضي الوقت قبلماً يجمع الرسائل من الصناديق كلها ولولا توهمهٔ انهٔ تركها مفتوحة الكان في سعة من الوفت وامثال ذلك كشيرة وعليها مدار الكلام في هذه المقالة . والبحث فيها ليس من قبيل الظنون والاحكام ألَّتي كان الكنَّاب يعتمدون عليها بل من قبيل الحقائق المقرَّرة أَنَّى اثبتها علماه النسيولوجيًّا بالاستحان في الانسان وفي غيره من انواع الحيوان . فقد بلغ من أمر النسبولوجين والجرَّاحين الآئب أنهم صاروا يعلمون موقع بعض الآفات العقابُّةُ فيثقبون الجمجة ويزيلون العلة من الدماغ فتزول الآفة بزوالها . وقد ثبت الله يمتدُّ من العين والاذن والجلد اعصاب خاصَّة اللي مراكز معلومة في الدماغ وكل ما يؤثُّو في العين والاذن والجلد يسير تأثيرهُ على هذه الاعصاب الى تلك النقط في الدماغ وَحِينَائِهِ يَشْعُرُ الانسان بهذا التَّأْثَيْرِ وبيقَ ذَكُومُ في نفسهِ متصلاً بالدقائق الدماغيَّة ٱلَّتِي شعرت بير. فاذا عرض لتلك الدفائق الدماغيَّة عارض اتلفها بطل شعورها وزال ماكان محنونًا فيها للنذكرهُ. واذاكان العارض خرَّاجًا او جلطة دموية وازيل بعمليَّة جراحيَّة عاد الشعور الى ماكان علبهِ اولاً وعادت الذكرة المخلصة بهِ. واذا عرض لها ما يهيجها شعرت بما تشمر به لوكان المعيج لها خارجيًّا ولو لم يكن كذلك

فالرجل الذي نسي خسة من حروف الهجاء وثلاثة من الارقام العديدة اصيب الإرجام العديدة اصيب باقة في دماغه حيث ترسم صور هذه الحروف والارقام والفاظها ومعانيها. ثم السم نطاق هذه الآفة في دماغه حتى نسي كل ما حوله فنسي شوارع المدينة وازقتها وبيوتها ونسي بيئة ابضافي جملتها. وشفي من ذلك كله بعد بضمة اسابيع الأفقد ذاكرة الاحرف الخسة والارقام الخلائة فانة لم يشف منه كأن العلة بقيت محصورة في دائرة ضيقة من دماغه حيث ترسم هذه الاحرف والارقام

ومعادم ان الخيال يصور النفس صورًا لا حقيقة لها أو لا دجود لها بامام إليهين كما يحدث في احلام الليل وهواجس النهار والعقل يحكم في اليقظة أنها غياليَّة فترول من نسها وقد بهتى رسمها في الدماغ فيتذكرها الانسان في احلامه أو في هواجسه أو في النقظة أذا اراد أن يقص حامةً على غيره أو أن يسطره على القرطاس ولكن حكم البقل قد بكون ضعينًا لفلة تعذيه أو لآفة تعتربه كما يحدث للنائم فانه قاما بستطيع أن يحكم بان ما يراد أني حامه وهم لاحقيقة له وكما حدث للفتاة المذكورة في صدر هذه المقالة الله ما يراد أن حامة وهم لاحقيقة له وكما حدث الفتاة المذكورة في صدر هذه المقالة المنافرة المنافرة المتنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المتنافرة المتنافرة المنافرة المنافرة المتنافرة المنافرة الم

بان ما يراه أي حمد وهم لا حقيقه له وجا حلت للفتاة المد نورة في صدر هذه المقالة المد نورة في صدر هذه المقالة والمر أبين المذكور تين بعدها. فان صورة الفارة البيضاء وصور المفارية و الإبالسة بقيت مسموعة كي نكون منظورة لان التأخيات الدماعية لا المنتصر على المرئيات بل نتاول ايضا السموعات والمشموعات والمشمومات الدائيات على نتاول ايضا السموعات والمشمومات نقد يسمم الانسان صوتًا يناديه باسمو او يقول له أنك هالك او اذهب واقتل فلاتًا او ابصد عن الامر الفلاقي او نحو ذلك من الاخبار والاوامر والتواهي فلا يرى له بدًا من الممل بها وقد يشم رائعة طبنة او خيئة دوامًا او في اوقات معلومة وقد يشعر بطم حلو او مرّ ولا حلو في في لا يرع على حدًا وا مرّ ولا حلو في في لا يرع على حدًا ما فاله (المنتى

ومن يك ذا قم مريض. يجد مرًا به الماء الزلالا وقد يسمع نغمة من الانتام فخوك في بديه ورجليه حركات الرقص عن غير قصد منة تكل ا ذا بر ناك السريلا العربية المادة الماد المادة
وكل ما فبنا من تذكر الصور والاصوات والروائح والطعوم سبية أن الثأثير الذي يحدث في نفوسنا من هذه المؤثّرات مُحقّط في دقائق خاصّة من دقائق الدماغ قاذا عرض لها عارض اتلنها لم تمدتشعر بتلك المؤثّرات واذا عرض لها عارض آخر فعل بها فعل المؤثّرات نفسها شعرت كما تشعر بها

وهذا شأن اللغة بكل ما فيها من الاصوات والمعاني على اختلاف انواعها واشكالها فان لكل كلة سوالا سمعناها او قرأناها او لفتلناها مقرًّا خاصًّا في دماغنا حتى اذا فقدنا قوة النطق بها او سياع صوتها او فيم معناها استطاع الجراح الماهم ان يضع اصبعهُ على ظاهم رأسنا ويقول ههنا مقرَّ العلة ثم يكسر الججمة وينزع من هناك خرَّاجاً او جلمة دموية فتزول العلة ويعود الينا ما فقدناهُ بها

ذكر الدكتور مكبري في جريدة العقل ان طيبًا عقد لسانهُ وفقد النطق ثلاثة اشهر فشق جمجمةُ ونزع جلطة دموية من مركز النطق فانفكت عقدة لسانه ونطق حالاً

وثمَّا كَنشفهُ الفيسيولوجيون حديثًا وحققوهُ ان مراكز الدماغ المخلفة متصل بعضها يبعض بالياف عصبية وهذا هوسبب ائتلاف الافكار اي سبب تولد فكر من فكر آخ وصورة ذهنيَّة من صورة ذهنيَّة أُخرى . فائنا اذا رأبنا وردة لم تؤثَّر فينا تأثيرًا واحدًا بل نَأْثَيرات كثيرة بشكلها ولونها ورائحتها وبيق ذكر ذلك كلهِ في نفوسنا وقد بيق معاً ذكر المكان الذي رأينا الوردة فبه والشخص الذي ارانا اياها والاحوال ٱلَّتِي رأَّيناها فيها حتى اذا شمنا رائحة الورد مرة أُخرى تأثَّر مركز الشم الذي حفظت فيه رآئحة الورد وتأثرت معة سائر المركز ألتى حفظت فيها صورة ثلك الوردة ولوخها والاحوال الني رأبناها فيها اولاً وذلك بواسُّطة الالياف العصليَّة المتصلة بين مركز الرائحة ونشَّة المركز . وقسءعلى ذلك النرجس والياسمين والبنفسج وسائر الازهار التي لها رائحة خاصة بها فاننا اذا شمهنا رائحة واحدة منها تصوّرنا للحالب شكلها ولونها ورائحتها واحوالا اخرى متملقة بها حسبا نكون علافتها شديدة او ضعيفة . وهذه الصور المختلفة لا نُتجلي امام العقل دفعة واحدة بل يتنقل الشعور اليها تنقلًا بسرعة لقاس بالثوافي او بالكسر منهاكما ثقاس سرعة الماشي والراكب. وهذه السرعة لا تكون واحدً: في جميع الاشخاص ولا في الشخص الواحد في كل الاوقات بل هي اسرع في الشبان منها في الكَّمول وفي النساء منها في الرجال وفي النبهاء منها في الخاملين . وتختلف باختلاف بعض المؤثرات فالاشربة الروحيَّة تبطئ الحس وتسرع الحركة اولاً ثم تبطئها والشاي يسرع الحس وببطئ الحركة والمورفين يسرع الحسُّمُّ ببطئةُ كشيرًا وَهَا ۗ جرًّا ا

الآات الآفات الدماغية قد تبطئ الثلاف الافكار هذا او تزيلة تماماً. ذكر الدكتور ستار انه يعرف رجلاً اعتراء عارض دماغي فصار ينظر الى ابنه ولا يعرفه. وذكر ايضا انه يعرف رجلاً اعتراء عاص مناعيم فأخذ الرجل يفكر ويقول ان صناعي مرسومة الآن امام عيني بكل علاقاتها ولكنني لا استطبع ان اتذكر اسمها . وما ذلك الألان الاعصاب الموصلة بين صور حانوته وادوانه وبين المركز اللماغي الذي فيه الم الصناعة اصبب بآفة فل تعد ننقل التأثير من مركز الى آخر . وهذه الآفة قد تكون امم الصناعة اصب بآفة فل تعد ننقل التأثير من مركز الى آخر . وهذه الآفة قد تكون دائمة وقد تكون وفتية كما اذاكثر تعب الدماغ بالشفل المقلي فان ائتلاف الانكار يضعف حينة كثيرًا لكن هذا الضعف لايدوم بل يزول حالما يفتذي الدماغ الاغتذاء الكافي كما هو معلوم عند الذين يطلبون العلم ويفوسون كثيرًا فان ائتلاف الانكار يقوى فيم في المساء حينا نتعب ويقل غذاؤها يقوى فيم في الصباح قبلها نتعب ويقل غذاؤها

وبذلك يطل مضاء قريحة الشعراء في الصباح وسرعة تصورهم وسهولة جري الخيال في مضار الوصف حيثند

ومن الناس من يسمع صوتاً فيرى لوناً مخصوصاً او يرى لوناً فيسمع صوتاً مخصوصاً لملاقة بين مراكز حفظ الاصوات ومراكز حفظ الالوان . من ذلك ما جاء في جريدة اللانست الطبية وهو ان رجلاً عمي وبتي يرى الواناً للاصوات اللي يسمعها فيدى صوت الالنس احمر وصوت المياء الالنس احمر وصوت المياء الالنس احمد وصوت المواهدة في مجلدات التمطف الماضية وذكرنا له أمثلة كثيرة . ويقال ان اثني عشر ناساً من كل مئة نفس يرون شيئاً من الالوان مع الاصوات ألي يسمونها لكننا لم نسمع عن احد منهم في هذه الدلاد اللا عن نناة في الاسكندرية (انظر الصفحة ١٩٥١ من المجلد الثامن الكبير والصفحة ٢٣٦ من المجلد الثامن الكبير

وقد تشج الاصوات تأثيرات اخرى غير رؤية الالوان كالحزث والغرح والفيظ والرضى وقد شاهدنا اناسا بكادينمى عليهم إذا سمعوا صوت اداة حادَّة على الزجاج واناساً آخرين لا يطبقون صوت بعضى الباعة الذين يجرون في اصواتهم على نفم واحد سيف شوارع القاهرة وغيرهم عن اذا سمعوا صوتًا شجًّا اوشحوا رائحة ذكية بغمى عليهم. وكثيرًا ما ينسب ذلك الى تأثير ديني وما هو من الدين في شيءً

هذا من قبيل ما يتعلق بمناه الدماغ وعلافته بالقوى المقليَّة. وهناك ساحث اخرى من هذا القبيل مبنيَّة على مراقبة نمو القوى المقلِّة في الصفار فان الطفل يكون في اول المروكاد في تواه المقلِّة رويدًا رويدًا وقد تجري على . لاسلوب العادي في النموَّ والارتقاء وقد يقف بعضها عن النمر او يتأخر عن غيرو فيختلف الناس في قواهم العقلية اختلافًا عظيمًا فيحج ان يقال

انا نحن في اختلاف عقول لله مثلما نحن في اختلاف وجوم

والغااب أن الذين يعتربهم هذا الخلل العقلي يدركون الجزئيات ولا يدركون الجزئيات ولا يدركون الكيات بناوه ادراك الكيات. فترى الكيات. فترى الولا تم يتاوه ادراك الكيات. فترى الواحد منهر بجشي في الشمس حاسرًا فبصاب بصداع ويأكل المآكل الشخمة فيصاب بخمة وبنام في الخلاء مكشوفا فيصاب بخمق واسهال ويكرد ذلك مرارا فتنتج له التنبجة التي تجت اولا ولكنه لا يستدل من هذه الافعال الجزئية على القواعد الكابة وهي ان المشمى والرأس حاسر يجلب الصداع والمآكل الضخمة تجلب التخمة وهم جزًا

وقد يكون قادرًا على ادراك الزئيات والكليات ولكنه يقصر عن حصر فكره في موضوع واحد ولذلك لا يتجع في عمل من الأعمال لانه لا يقدر ان يوجه قواه المقلية كلها اليه يل يتى منقلًا كريشة بمب الربيح طائرة لا تسنقر على حال من القلق . ومن هذا القبيل كثيرون من الشيار الذين درسوا في المدارس ثم لم يستطيموا ان ينطحوا في عمل من الانجال لانهم لا يكادون يجمهون قواهم ويوجهونها الى ذلك العمل حتى يأم امن وهذكوه من وهذا ليس كسلاً بل هو قصور في نمو القوى المقلبة

وقد يقنصر قصور العقل على جهل النسبة بين الحوادث والاعمال أو بين الامور النظرية والمحلبة والمصابون بذلك تكثر آمالم واوهامهم فيجترعون اختراعات لا يمكن المحمل بها ويرتأون آرام لا يمكن اجواؤها ، ولا يرون لخبيتهم مبياً الأجهل الناس لهم أو حسدهم منهم أو تفصيم عليم ، وقد يشتدُّ بهم هذا الحال حتى يصيروا يحسبون الناس كليم اعداء لهم ناصبين لمم المختاخ لكي يصطادوهم بها

ومن الغريب ان نوابغ الدهر، الذين فاقوا غيرهم في الشعر او الغناء او الحساب او غير ذلك من المزايا الفقلية لم يكونوا غالبًا من الذين توازنت فيهم القوى الفقلية في موها بل من الدين نما جانب من ادمنتهم على نفقة جانب آخر فقوي عقلهم من جهة وضعف من أخرى كما ابنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها فرائح الصفار وسن الانتهاروفي مقالة اخرى موضوعها القرائح والجنور في مقالة ناكثة موضوعها نابعة الحساب متالة اخرى موضوعها القرائح والجنور في مقالة ناكثة موضوعها نابعة الحساب

وقد قسم المسيو شاركو الناس الى للاثنة اقسام قسم يتذكر المرئيات وقسم يتذكر المرئيات وقسم يتذكر المسيوعات وقسم يتذكر المسيوعات وقسم يتذكر المسيمة الله المسيمة المسيمة المسيمة المسيمة المسيمة المسيمة والثالث على تذكر ما ينعلة . وصب ذلك نمو جانب من الدماغ كثر من جانب آخر ونمو الاعصاب الموصلة بين اجزائم الهنائة . وقد ثبت هذا با لاسخان في احراً عمياء طرشاء كانت شديدة الشعور باللس فلما ماتت فتح دماغها فوجدت المراكز التي فيها قوسك البصر والسيم ضامرة والمركز التي فيها قوى اللسس قوية .

 توهمت ان نفسها ينقطع ان لم تراقبهٔ مراقبة نامة فبقيت ثلاثة اشهر ولا هم لما الأمراقبة كل زفرة وكل شبقة من زفيرها وشهيقها واذاحاولت صرف ذهنها عن ذلك اضطربت اضطرابًا عظيمًا واصابها شيء لا من اليأس حتى تعود الى مراقبة نقسها ودامت هذه الحال ثلاثة اشهر ثم زالت من نفسها بغنة

ومن قبل ذلك ما يحدث لعض الناس من الرغبة الشديدة في عمل اعال الفائدة منها او لا طائل تمتها كما حدث لفتاة قام في نفسها ان لا يدُّ لها من عد كل ما تراهُ او تسميمهٔ فكانت اذا دخلت غرفة تشرع تمدُّ ما فيها مو · _ الاثاث واذا تُكلت تمدُّ الكبات ألَّين ننطق بها كمة كلة ولو ضاع المعنى وكما حدث لامرأة اخرى قام في نفسها ان لا يدُّ لَمَا من ان تغرز ابرة في عين شخص آخر ثم جملت تؤنب نفسها على هذه الرغبة وشعرت كأنها اخطأت الى ذلك الشخص فطلبت منهُ الصفح. ولما عاتبها على رغيتها هذه أسقط في يدها واشتدً بها اليأس والقنوط . وكانت اذا رأت احدًا من ذوبها نازلًا في سلَّم اشتهت ان تدفعهُ من ظهرهِ لكي يقم ولا تفعل ذلك ولكنها تلوم نفسها كنها فعلتهُ واذا رأَّت بساطاً معوجاً قالت في نفسها أن سبعثر بهِ احدويقع فتبته ونبرق اسرتها ثم يخطر لها انها اشتهت الشر لغيرها فتلوم نفسها لوماً شديدًا وتمهُّدَ البساط. وتلتفت اليهِ فلا يرضيها فتمدهُ ثانية وثالثة وهلَّ جرًّا وقد تمهدهُ عشرين مرةً أو ثَلاثين وتبتي تحسب ان لا بدُّ من ان يعثر بهِ احد بُسوء صنيعها . وترتب الامتعة ٱلَّتِي في غرفتها مرارًا كثيرةكل يوم واذا حاولت ان نقتع نفسهايان الامتعة مرتبة ولا داعي لترتيبها ثانية اصابها كدر وخنقان شديدان · وخادم البريد المذكور في صدر ممذه المقالة من هذا القبيل وامثلة ذلك كثيرة لا نطيل الكلام فيهاوم جعها كلها الىان سيداً الشك الذي لا يخلو عقل منهُ يقوى في عقول هو لاه الناس لآفة او لضعف في تغذية الدماغ فيتغلب على بقيَّة الاحكام العقليَّة ولا سيا على القوة المتصرفة أو تضعف المتصرفة عن التغلب عليه

وغنيٌ عن البيان انهُ ما من عقل الاً وهو عرضة السخاوف والاوهاماما العوا. ضالتي سببها علة دماعيَّة فلا تزول الاً بشفاء العلة او بازالتها فيجب ان ثقوَّى القوة المتصرفة في النفس بالنربية حتى تنفلب على الخوف والوهم ولا تسلم الاً بالحقائق

راس البر

لقد تنتَّس كُوْبَهَا وزال ما كنَّانلاقِهِ مِن الهَشَي كَا اقبل الصيف بهجير وولم تر لنا ولا ولا ولا ما كنَّانلاقِهِ مِن الهَشَق كَا اقبل الصيف بهجير وولم تر لنا ولا ولا ولا من مهربًا الله قيل وليه لبنان اؤ جبال سويسرا حيث الهيد الحيب الحواء قليل الاعبال فيس من الحيث الحيف المان مكانًا اطيب منه هوا والم ولا ولا الناق الحجم . ولم ترَّحى الآن مكانًا اطيب منه هوا في هذا القطر لانهُ رمال جرداء بين بحر الوم وفرع دمياط تهبُّ عليها الرباح الفويّة مدى النهار فيلطف حر الشمس وهجير الطهيرة . ولياليها باردة الهواء ابض خلالًا لغيرها مدى النهرة . ولياليها باردة الهواء ابض خلالًا لغيرها

من الاراضي آئي يجيط بها الماه ويقال للرام حين يراها اول موة انها خالية من كل ما نقر به الدين وبرتاح له الخاطر لانها رمال جوداه لا نبات فيها ولا حيوان غير قليل من العظايات والحشرات الخاطر لانها رمال جوداه لا نبات فيها ولا حيوان غير قليل من العظايات والحشرات لكن من يجب الطييعة ويقدر اجمال الانسان قدرها يرى فيها كثيرًا ما لا يخلو النظر المعري آئي مهندي بها السفن في بحو الروم وهي انبوب كبير تظنة عن بعد جزع نخلة خُفب بالبياض والسواد وربط بثلاثة جبال في ثلاث جهات لكي لا تعبث به الرباح فاذا بالبياض والسواد وربط بثلاثة جبال في ثلاث جهات لكي لا تعبث به الرباح فاذا ونوسته بحوفة من الحديد كاغلظ الهمدان. وفي قلب البوج سا لولبة يصعد بها الى قميه وهناك متراكزة بوقد يكي جانب منها عدسية ومواشع محيطة بها تتجمع المنهة النور وترسلها في خطوط متوازية لكي تمند الى ابعد ما يمكن ارسالها اليه وبينها قنديل كبير فيه في انتائل متراكزة بوقد فيه زبت البندوليوم وتدور كوّة حول المنارة بالة كالساعة فيحبد النور عن جهات وترسلها في اخرى في اوقات متساوية فيعلم النوتية من ظهور نورها وغيابي في تلك الاوقات انها منارة دمياط

و على مقربة من هذه المنارة طايبة كبيرة للجيطبها خندق عميق في وسطها برج مستدير فيه مراي البنادق وحولة ابراج اخرى ومدافع الكليزية كبيرة تماً ابناعه اسمميل باشا حينا كان يقصد الاستقلال بالقطر المصري . وقد نزلها عبد المال حشيش سيف الثورة المراية و قصد استمالها سيف صد الانكليز فل يتسن له ذلك ومنها مدفع ثقلة ٣٣٨ اليرة وقتل ما يقذف به ٤٦٦ ليرة ومدفع آخر ثقلة ٢٧٤٨ ليبرة وفقل ما يقذف به

٦٩٨ ليبرة . وقد عطلت هذه ِ المدافع على اثرُ الثورة وبنيت سينج اماكها شاهدة على الم الامم أف وسوء التدبير ، والطابة الآن دار لختر السواحل

وجنوبي رأس البر طايبة اخرى مثلها فيها مدافع انكليزية كبيرة مما ابتاعه اسمصل باشا للغاية المذكورة آنفاً ثقل واحد منها ٤٠٤٢٢ ليبرة وثقل ما يقذف به ١٢٥ ليبرة ونطر نوهثه عشر عقد انكايزية ومجانبها مستودع لمركبات المدافع بينها مركبة كبيرة يظن الرائي انها صنعت لنقل الجبال لا لنقل المدافع لضخامة عجلها

واعجب العجائب الصناعيَّة عشاش المصيفين وهي على طراز واحد ثقريبًا ارضها رمل وجدرانها وسقفها من حصة الحلفاء والقصب وكذلك الداميا وكداها ، وكأرث المصفين سندوا الحضارة فارادوا العود الى البداوة فتراهم يخرجون صياحا زرافات حفاة حاسرين وبنغرون الى البحر ينتساون فيو الرجال اولاً ثم النساة ويعودون الى عشاشهم حفاة ملثمين ويأتي البريد الى رأس البر ويدّمَبْ منهُ حرتين كل يوم ببواخر صَغيرة تسير بينةُ وبين دمياط وحبذا لو أوصل التلغراف اليهِ او الى العذبة المقابلة لهُ

وقد رأى المسنون انهم آتون للنزهة فعي غرضهم الاول ولذلك تراهم بقضون اوقاتهم في الزيارات والمسامرات وكل ما يجلي صدأً المموم

وُند راق لنا ما راَّ يناهُ في هذا المكان من المحاسن الطبيعيَّة والصناعيَّة فقلنا فيه نزلنا برأس البر ما بين بحرَيْنِ على رملة ميثاء صينت بسيغَبِّنِ يَدُ اليها المــاه حينًا وينثني كصبِّ براهُ الوجد خوفًا من البِّينِ وبلثمُ خَذَّبها نبفترُ تغرها لاَلَى صيغت نبهِ سمطين سمطين جمادُ ولكن لا حياةً بنيرهِ سكونٌ حراكٌ فهو جامع ضدَّين اقامت بر الاسماك والطيرُ اذ رأت عمارًا بلا حد وصيدًا بلا صوّن وقد خضعت تلك الملابيث كلها لن بالنهى والحزم ساد على الكون تراب عليهِ عاملات ِ تنازعا فصار بنو حواء من ذاك شخصين ِ فمن فاضل بفدي العفاة بنفسه ومن ناقص يزدان بالمين والشَّيْن ِ نزلنا كناساً للظبي ومسارحاً جآذرها ترمي الكاة بنبلين يبونًا مرخ الحلفاء لا تغتذي بها ﴿ مَكَارِيبِ امْرَاضَ وَلَا رُسُلُ الْحَيْنَ ِ غَرُّ بَهَا هُوجِ الرِّبَاحِ كَأَنَّهَا مَمَانِي اطبُّاءُ تَلَافَتَ قَدَّى النَّيْنَ زلنا بها نبغي الاقامة سبَّة فطابت في النامة شهرين

الاستاذ هكسلى

لم نكد نوزّع الجزء الماضي من المقتطف حتى نعت الينا شركة روتر هذا العالم الكبير والاستاذ الشهير . طار نعيةً في اقطار المسكونة كأنّهُ ملك من الحوك الارض بل قد يُنسى اسم الماوك ويبقى اسمةً خالدًا في نوادي العلم وكنب الطبيعة

ولد في ألرابع من شهر مايو (ايار) سنة ها ۱۸۲٥ في قوية ايلنع على مقربة من مدينة لندن وكان ابوء مدرساً سيف مدرسة هناك فقراً فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والتنقيب وتملًم اللغة الالمائية وغاص في بجار علومها لانها اغنى لغات الارض بالكتب المدينة ودخل مدرسة طبية في مدينة لندن ولم يكتف بدس ما وجده في الكتب وسمعة من الاسائذة بال كان يبحث وينفب بنفسو وكتب حيناند رسالة في جويدة طبية وصف فيها الطبقة ألِني في غمد جذر الشعر فسميت هذو الطبقة باسمير الى الآن وظهر من ذلك الحين انه ميال الى المباحث المبتكرة ألَى امتاز بها مدة اشتغاله بالمعلم

ومارس صناعة الطب مدة وجيزة ثم انفتم الى جهور الاطباء الذين في خدمة الجنود ومارس صناعة الطب مدة وجيزة ثم انفتم الى جهور الاطباء الذين في خدمة الجنوبية المجوية وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت لمساحة المجار في الاقاصي الجنوبية فاقلع بها سنة ١٨٤٦ ولم يمد حتى سنة ١٨٥٠. واقامت السفينة اكثر هذه المدة شرقي جزيرة استراليا وشاليها فاغنتم الفرصة للجيث في الحيوانات المجرية المؤي رآما هناك وكان يصف ما يراه وصفا علمي مدتقاً وبيمث بو الى انكازا اينشر في جوالدها الملمية فاشتهر اسمة بعين وجال العلم وتوسع فيه كثيرون سمات الفضل والذكاء فلما عاد الى البلاد الانكازية التخب عضواً في الجمية الممكية وأهدي اليه نيشان من نياشينها في العام التالى . ثم انتخب استاذا للناريخ الطبيعي وعلم البالينتولوجيا في مدرسة الممادن الملكية واستاذا للذر يولوجيا في دار العلام الملكية سنة ١٩٥٤ وعُرين مجمعناً في الغزيولوجيا وتشريج المقابلة في مدرسة لندن الجامعة

وانتظ في كثير من الجميات العلميّة والتعليّيّة وراَّسها مرارًا ولهُ الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلاده و واستنق من مناصبه لما صاد لهُ من العمر ستون سنة لكي لا يتق حفى طريق الاحداث الساعين وراء المالي فكانت مدة اشتفاله بين رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العموميّة ٣٤ سنة قضاها في الجحث والانشاء والحقطابة ولم يترك فوعًا من فووع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسعة واغناه كمكتشفا تو والخطابة ولم يترك فوعًا من فووع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسعة واغناه كمكتشفا تو

ومبتكراته وحلَّ كثيرًا من الفوامض في بناء جسم الإنسان والحيوان وقُون اسمهُ يامم دارون وأون اشهر علماء الانكايز في هذا العصر إل اشهر علماً والأرض في علم الحياة واعتنى المذهب الداروثي سية تحوَّل الانواع واسباب تحوَّلُما وكان اقوى الصارم

واشهر زعائه . قال من فصل كتبهُ في سيرة دارون بعد وفاتهِ ما ترجمتهُ " نى لم اهتر بمسألة تحوِّل الانراع الأمد سنة . ١٨٥ وكنت حملك

" في لم احت بمسألة تحول الانواع الآمد سنة ١٨٥٠ وكنت حينكة قد رفض ما ذكر في احفل موسى عن كينة الخلق مع انه كان راسخا في دعمي بما علمني إباه والداي ومعلمي ولم يكن رفضة حبلاً على نعبت فيه كثيراً. لكن عقلي كان غير متبد يتبود تمنعة من السلم با لآراء ألى لما سند علي او فلسني معاكات فل ار في نفسي حينلنر ولا ارى فيها الآن ما يتمني من النسلم بخبر الخلق (على ما جاء في سفر التكوين) ولست من يقول ان الخلق كذلك ضرب من الحال ولكنني اقول انه يظهر لي بعيدا عن الامكان ولا ارى على صحنه دليلاً في افواع الحيوان والنبات الموجودة الآن، وبمثل ذلك كنت حينتنر الله مذهب الشوء (ملهب عول الانواع أو مذهب جاوون) اي لم اكن ارى ادلة على صحنه من توق الحين من المرافق و تناظر نا فيها مناظرات طوبلة عينه لكنه لم يقدر معها امتاز به من قوة الحية ان يصوفني عن مذهب اللا ادرية الذي اعتنقته . وكان في في مذهبي عذران الاول ان الادلة على تحوال الانواع لم تكن كافية الى يا منافق اللانواع الكن الدي المنافق الذي كنت فيه حينتن في فرضت لحوال الانواع المن كنت فيه حينتن فل المنوف الذي كنت فيه حينتن فل المرتف الذي كنت فيه حينتن فل المرتف الذي كنت فيه حينتن فل الانواع لم تكن كافية الى اداك . وافي انظر الان الى الموقف الذي كنت فيه حينتن فل المرتف الذي كنت فيه حينتن فل الروال ان كان في وسمى ان اعتقد غير ما كنت اعتقد به حينتي

"ولمل ذلك كان شأن كذيرين من الذين تعمم المباحث العلمية فانهم لم يكونوا بجدون دليلاً على صحة ما جاء في سفو التكوين عن جلق المجلوقات ولا على صحة تحوث الانواع بالقوى الطبيعيّة تتركوا ميدان النظر ودخلوا ميدان العمل بيمشوث عن الحقائق الَّتِي نتبت هذا المذهب او ذلك . وكأنَّ مقالات دارون وولس الَّتِي لُمُشرت سنة ١٨٥٨ وكتاب دارون الذي نشر سنة ١٩٥٨ كانت كصباح رآء رسل سائر في ليل بهيم فاهندى به الى طريق مطروق سواة كان طريق يبته او طريق غيره . وهذا الطريق هو ان الموجودات الحيَّة وجدت انواعها بالقوى الَّتِي يمكن ان بثبت فعلها الآن في الطبعة فليس على المرء ان يعتمد على الاراء والجذاهب النظرية بل ان ينتخل الى الحوادث الَّتِي يمكن على المرء ان يعتمد الله الحوادث الَّتِي يمكن ان ترَى وتَحْيَىٰ . فجاءنا كنتاب دارون اصل الانواع بالضألَّة ٱلَّتِي كنا ننشدها ". قبل ان نُش هذا الكتاب بسنة كنت انا وكشيرون غيري لا ندري كيف نطل

"وقبل أن تشر هذا الكتاب بسنة كنت أنا و كثيرون غيري لا ندري كف أملل خلق الانواع أذا اغتلنا الخير الذي ورد عن خلقها في سفر التكوين فلما أشر الكتاب وطالعناه عجبنا من غفلنا وعدم اهتدائنا الى حل هذه المسألة بنفسنا. ولعل اصحاب كولمبوس لاموا أنفسهم مثلنا لما رأوه يكسر البيضة ويوقفها على رأهمها. فأن امن التغير في الانواع ومنازعة البقاء وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن ما من احد ظن انها الطريق لحل مسألة نولد الانواع الى أن أتى دارون وولس وبددًا الظلمة ونُشر كتاب اصل الانواء فكن مصباح الهداية " انتهى

ولما الهتدى الى المذهب الداروني أي الى القول بان انواع النبات والحيوان تولد بعضها من بعض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تنعل بها وتنوعها حتى يومنا هذا افتنع بهر حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الاداة الكثيرة على صحه ويتشي المقالات الضافية في شرحه ولا سيا في ما يتعلق منه بالحيوانات النقريّة لكن اكثر مقالاته نُشر في نشرات الجميات العلمية التي قاما يطالعها الجمهور

وامتاز على آكثر العلماء بل على اكثر الكتّاب والخطياء بشدة المعارضة وسهولة العبارة ولو كان الموضوع من اعوص المواضيع العلميّة فهو كصديقه الاستاذ تندل من هذا التبيل نقرأً خطبة العلميّة كنك نقرأً رواية فكاهيّة في سلاسة عبارتها وحسن سبكها وجلاء معانيها . وكان يخطب على العال في المواضيع العلميّة فنتجل لهم اسرارها حتى تكاد تلمس بأيديهم

وهو اول من اطلق مذهب النشوء على الانسان نقال انهُ حلقة من حلقات الحيوان واقام الادلة على ذلك قبل ان أُشر كتاب دارون في اصل الانسان بمشر سنوات .وهو الذي قال بتولد النرس من حيوان آخر في كل قائمة من قوائمهِ خمس اصابع وانباً بوجود آثارهِ قبل ان وجدت فلما وجدت جاءت مؤيدة لقولهِ

وَجَتْ فَي عَلَاقَةُ الدِينَ بِاللّمِ وَلَهُ حِنْقَدُلُكُ مَّقَالَاتُ صَافِيةً ومَناظراتُ عَنِيقَةً مَع غلادستون ودوق ارجيل والدكتور وايس وغيرهم مرن كبار العلماء وفعالحا رجال الانشاء. واقواللهُ كالسيوف الماضية تقطع حجج الخصم وتسدُّق وجهير المسالك وهي شديدة الوطأة على غير الذين يدّميون مذهبة. وكثيرًا ما يزدري خصومةً ويرشقهم بكلام احدً من السهام ولا سيا اذا حرَّفوا افوالهُ او تظاهروا بشيء بجسيم يراه منه ولكنها كثيرة النكات البديميَّة والمذاهب الكلاميَّة ؤلا يمثَّمها القارئ مهما غمض موضوها . وقد اتفقت الآراه على انهُ بطل الدارونيَّة المجرَّب وعذيتها المرجب وحامي حماها بسيف الحجة والعرهان وبلاغة العبارة وحسر, والسان

وقد أدَّعى البعض انهُ معطِّل وهو ليس كذلك لان التعطيل يقتضي نفي الخالق بدليل ومعلوم انهُ لا دليل ولا شبه دليل على نفي الخالق فكيف يصح ان يرشق مثل هكسلي عبل هذه البدعة وهي ضدكل ما قالهُ وكل ما علمُ به على خط مستقيم وانما مذهبهُ الحقيقي الاقرار بجهله ما لا يعفهُ فلا مور ألَّتِي يعلها يقول انبي اعلمها والامور ألَّتِي يجهلها يقول ان اعلمها والامور ألَّتِي يجهلها يقول الله على الما التعلق على التعلق على الما التعلق على ال

اني اجيلها. ومن هذا القبيل حكمةً عَلَى وجودالخالق فانةً بقول انةً لا دليلَ على نفيهِ ولا على وجودمِ وان 'لادلة ألْتِي فيمت على وجودمِ لا لثبت وجودهُ و لا اثبتت وجود الهنودوالهة الصينيين والمة المصربين والكلدانيين كما لثبت وجوداله الكتابيين لأنَّ هذمِ الادلة كلها من نوع واحد

ولا ندري كيف بسلم عقلة بوجود اشياء كثيرة مما يحكم بوجودو من آثاره فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم بوجود الخالق الازلي الذي منه وله وبه كل الاشياء .. لكن الاعتقاد بالدوجي بجوّد عن المادّة والصغات المادية لايطبق على ما يمتقد به كثيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشرية كالمبنض والمكر والانتقام وبقولون ان له بدئ ورجلين وعينين وغير ذلك فسوالا عندهم قال انه لا يعرف دليلاً على وجوده و قال نه اله الذي روحي مجرَّد عن المادَّة فهو في الحالين معطّل في عرفهم وكان غرضه لاول و لاسمى نشر الحقائق العلمية مجرَّدة عن غواشي الاومام وقد قال في هذا الصدد ما ترجمته قال في هذا الصدد ما ترجمته

"غرضي الاول " ناسعي بكل جهادي في زيادة المهارف الطبيعية وفي الحث على استعال اصالب انجث العلمي في كل المسائل ألمّتي يهتم بها نوع الانسان بناء على الاعتقاد الذي غا في تمنوي و و و ي بازدياد فوتي وهو انه لا راحة الناس بما يلافونه من المناه الآفي المستدى فولاً وفعلاً وفي وفي منابلة العالم كا هو اذ يخلع الانسان اللوب الذي البستة اباه المد تنظمون بالتقوى تتخفي مانسطن من الشرور . وعلى هذه النبة اخضمت كل مخمم في الشهرة العلمية ألمّتي كن يمكنني ان اضمع بها لغابات أخرى كتميم العلوم وترقية التعلم العلمي وللخصومات الكثيرة والمناظرات الطوبلة في مذهب النشوء ولمعارضة الهل النعرة المناهبية التي هي العدة الالمائد العام ، وافي واحد من كثيرين جاهدوا هذا الجهاد وسوانة

عندي ذكرتُ بذلك او لم «فيكون إنهمي عندي ذكرتُ بالما ما مع المتنطف يعلم انهُ نال ما سمى وكل من قرأ شيئا من كتاباته او ممّا اثرناه عنه في المتنطف يعلم انهُ نال ما سمى له ولم يمت حتى رأى علماء الارض وعظاءها من ملكة الانكليز وابنها ولي العبد الى اصتر عامل في مناج الخم يقرُّ فيضله ويعتمون له بانه أفاد العالم ماديًا واديًا فوائد لا نقد وقد أصب بالترلة الرافدة في شهر مارس الماضي وتهما اضطراب في رتبيه وكلينه فتوفي يوم السبت في التاسع والعشرين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجة وثلاثة بنين وارم بنات . ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز مثل كافئ في من والمستر ولكبر وروسكو وفر نكلند وغلاد ستون واب الجمبات المله بما كلها وصلى عليه القس لولن دافس . وسيقام له تذكار في دير وستمنستر وتمثال في المائي علماء الون وأون

تاليف الكتب ورواجها

من الناس من يأتيم الغنى من حيث لا يدري لا بتمب ولا بكدح ومنهم من تأتيم الشهرة عفوًا لا لجد ولا لإستمقاق لكن هذا وذاك من النوادر ألّتي لا يُبنى عليها حكم والحكم الثابت المقرَّر هو أن الغنى والشهرة ينالان بالكد والجد . والنجاح ثمرة النعب ولا يد دون الشهد من ابر الخل ؛ لكن الجد والاجتهاد لا ينتيان شيئًا أذا لم يوضعاً في موضعها أو أذا لم تكر أحوال الزمان والكان مناسبة لها

وضايه الأطلمنا الآن على سهرة كتاب الله شاب انكايزي اسمه «كد» فكان له اعظم وفع في التفوس مع انه يجمث في كيف نشأت الهيئة الاجتاعية وهو مجث فلسني فلما يهتم الجمهور بمطالعته .لكن المثناية آلتي يدلها المؤلف في تأليفيو الوسائط آلتي استخدمها لانتشاره واستعداد الشعب الإنكايزسي خصوصاً والشعوب الاوربية عموماً لمطالعة المباحث الملهية

والنلسنيَّة رَقَّجَتُهُ كَمَا تَرْوِجِ القصصي والروايات واليك بيان ذلك شرع المستر كد صاحب هذا الكتاب في تأليفو سنة ١٨٨٦ بمد ان استمدَّ لهُ سنين كثيرة ناتَّهُ مُ صنة ١٨٩٦ ولا تسأَّ ل عمَّا عاناهُ من النعب والمشقة في جمع موادهِ وتبويبها

كثيرة فاتمُّه مستقا181 ولا تسأَل عمَّا عاناهُ من النصب والمشقة في جمع مواده وتبويبها وننسيقها مدة خمس سنوات وكان في غضونها يجدُّ ويكدح في اكتساب المميشة ولم يشرع من فوره في نشرو وارسالهِ في الافاق بل اقام خمس سنوات اخرى ينتحهُ ويهذبهُ

فنسخهٔ كلهُ من اوله الى اخره خمس مرات متواليات لكى بيلغ بهِ الفاية القصوى من إنشياق العبارة وجلاء المعني وصحة التعبير . وفي اواسط سنة ١٨٩٣ رأى انهُ قد اتَّ هذا | الكتاب بعد أن اشتغل به نحو عشرين سنة ولم يبقَ عليهِ الَّا ان يجد مَن يطبعهُ وينشرهُ | لان المؤلَّفين في اوربا لا ينفقون على طبع كتبهم بل بنفق عليها اصحاب المطابع ويقاسمونهم الريج وكان يعرف كشبرين من اصحاب المطابغ الذين رأوا كتاباته في الجرائد وعرفواً

منزلتة من العلم و'لانشاء فاخثار اشدم صدَّافة لهُ وَكَثْرُمُ اهْثَامًا بامرهِ واقدرهم على طبع الكنب وبُعث اليه بنسخ كتابهِ وبات ينتظر حكمةُ فيهِ . ومضت الايام وهو على جمر النضا واخيرًا رُكَّت البهِ آنسخ ومعها رسالة هذه صورتها

" سيدي العزيز . اعطبت كتابك الى اثنين من النقات الذين اعمَّد على رأيهم في اخليار الكتب التي اطبعها فاشار اكلاها بان الكتاب، غوب فيه عند فئة صغيرة من الناس لاغير وهما في ريب من نجاحه اي من انهُ بباع منهُ ما يمي بنفقات طبعهِ ولذلك فبسؤني ان اخبرك بانتي لا استطيم ان اطبعهُ على نفتنيُّ وقد رددتُّ نسخهُ اليك مع البريد" فشعر کما بشعر کل ،ؤلف آذا رأی ان اتماب منین کثیرة ذهبت سدّی وان شجرة غرسها وسقاها بدم مهجته عاماً بعد عام مُ نجن ثُمرًا. لكنهُ لم بيأس بل طرق باباً آخر وهو بيت الخواجات مكمان المشهورين بطبع الكنّب العلميّة وبعث اليهم بكتابهِ فقبلوا | ان يطبعوهُ لهُ على شرط ان يعطوهُ نصف الرَّجِ من الالف والخمس مئة أسخة التي تباع منهُ اولاً وثلثي الربح مَّا بباع بعد ذلك . فطُبع الكناب في اوائل صنة ١٨٩٤ . وبيت مكملن من اشهر البيوت في طبع الكتب العلميَّة وعندهم جرائد تذبع امرها وكتَّاب مشهورون يتنقدونها انتقادًا يغلُّهو منافعها ومزاباها على اسلوب يرغُّب الناس في مطالعتها . فلم يبخلوا بواحظة من هذه الوسائط انشر مزايا هذا الكتاب. فأقبل القراه عليم من كُلُّ فِج فِي انكنترا وامهركا ولم يمضءليهِ خمسة عشر شهرًا حتى بيع منهُ نجو خمسين الف نسخة بيمت النسخةمنها بنصف جنيه فبلغ رمج المؤلف منها نحو٦ ا الفّ جنيه وهذا الانتشار

التي يكنبها اشهر الكتاب وقد نرج هذا الكتاب الآن الى اللغة الالمانيَّة والنرنسويَّة والدغركيَّة ولوكان العلم منتشرًا عندنا عشر ممشار ما هو منتشر في بلاد الدنموك مثلًا لنرجمناهُ الى العربيَّة ايضًا

والنجاح لا مثيل لما في الكتب العلميَّة بلِّ للما تدانيها فيهما كتب القصص والروايات

لكننا نخشى ان نترجهٔ فلا نستوفي نفقات طبعه

نقار الحُشَّب



نقار الخشب طائر معروف له الداع مختلفة منها حم الاسود والاشهب والاخضر والاحمروالزمادي . وهو ا كثيرفي اسيًا واور با وافر بقية وامبركا ولكه لا يوجد في استراليا ولا في جزائر البحر . وانواعه مختلفة لونًا وشكلاً ولكنها متفقة في انها كلها نسلق الاشجار وتنقرها بمنافيرها وثعندي بما فيها من الديدان / والحشرات . وريش اذنابها قصير متين تلصقه بساق الشجرة يمكون لها دعامة تعقد عليها كما ثرى في هذه الصورة

ومنقار نقار الخشب طويل متين سفيني الشكل ينقر به اصلب الاخشاب بمد ان ينزع لحاءها عنها ولسانة طويل له رأس دقيق وجوانب تهليّة يسيل عليم اماب لزج ناذا نقر سادًا او غصناً ووصل الى دودة فيه مدّ لسانة البها فتلصق به بما عليه من اللعاب

الغروي فيلتقمها بأسرع من لمح البصر . ويقال الله لا ينتر الأ الاشجار آلتي فيها دود او حشرات اخرى لان غرضهُ المعيشة لا غير ويستدلُّ على الديدان والحشرات بأصواتها حتى انمد ينقر عمد التلغراف ظافًا طنين اسلاكها طنين حشرات فيها . لكن قد ثبت الآن الله ينقر ايضاً اشجاراً سميمة لا حشرات فيها ولعلهُ ميخدح بمنظرها او يضلهُ فياس المتحيل الله ي لا يُعجَّد عليه دامًا

ومعها بكن غرضهُ من نقر الاشجار فلاشك سية انهُ بفيدها كثيرًا بتنقيتها من الحشرات. وذنبهُ يفعل بالحشرات الناطنة فانهُ المشرات الباطنة فانهُ لصلابتهِ وجسوّ ربشهِ يقتل بهِ الحشرات الّتي على ظاهر، الجذع والاغمان حينا يتسلقها . ولملهُ هو المقصود بقول إبي العلاء المعري حيث قال

عجبتُ لطير بلطفِ المليكِ مخـــاوقة لصـــلاج الثَّمَرُ تثقبهُ مُولمات بهِ ولولم تزرهُ نهاوى فو

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكتور بوحنا ورتبات النبذة اكخامسة

في الطعام ، إلشراب

قبل ان الانسان لا يميش بلا هواء الاً ثلاث دقائق وبلا ماه الاً ثلاثة ايام وبلا طمام الاً ثلاثة ايام وبلا طمام الاً ثلاثة اسابيع وهو قول تقريبي غير انه من الواضح ان ضرورة الطمام للحياة كشرورة الحواء والماء ومثلة مثل الوقود والماء الآلة البخاريَّة فكما انها لا تعمل بدونهما دلك لا نقوم اعال الحياة بدون الطمام . ولا يمكن فصل الطمام عن الشراب في هذا اللباب لان كل ما يدخل الدم من الطمام انما يدخلة سائلاً ولذلك لا يسحة نقسيم المواق الذائبة الى جوامد وسوائل الاً من حيث صفتها الطبيعيَّة قبل تناولها لانها متى دخلت المعدة وانهضيت استوى النوعان

للطمام فائدتان وها التنفذية وتوليد الحرارة ، اما التنفذية فعبارة عن تعويض مواد الجدد آلي تنني من الاستمال كما تنني الآلات الميكانيكيَّة من الاحتكاك . ويقال لهذا المحمل الحيوي التختيل في بنائه وبمتاض به عن الدفائق آلي تناول النسيج من الدم ما هو مثل جوهره ليدخل في بنائه وبمتاض به عن الدفائق آلي تدثر منهُ . وهذا العمل غير متقل في جميع ادوار الحياة وهي دور النحو ودور الوفوف ودور الانحطاط غير الله في زمن النحو الحي المداخل على الخارج وفي قرمن المنحية والهرم يزيد الخارج على الداخل وفي قرمن الكهولة وبنقص الكهولة وبنقص الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الشيونية والثباب وبقف مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة المنافل والكيتان والكيتان والكيتان والكيتان والكيتان والكيتان والكيتان والمؤلية والمؤلية والفيل ولاحمل الذي يعد الطمام لوظينته الحضم

والنائدة الثانية من الطعام هي توليد الحرارة الحيوانيَّة أَلَّقِي تُنَفَق على الدوام لاسباب التبريد بواسطة الاجسام المحيطة بالجسد . وكينيَّة ذلك أن بُكجين الهواء الذي يتنف للمحوات يدخل الدم ويحد بالهدروجين والكربون اللذين يُحللان من الطعام فينشأ من هذا الاتحاد حرارة تنتشر في الجسد ويعتاض مها عًا يفقد ُ

الهضم عمل طبيعي مركب من اعمال متعددة تجوّل الطعام الى ما يصلح دخراءُ الى ا

المجرى الدموي الدائر في جميع اجزاء الجسد لاجل تفذيتها . واول هذه الاعال المفتع وهو عبارة عن نجزئة الطمام بواسطة الاسنان الى اجزاء دقيقة و رجها باللماب لنلين ويسهل از درادها . ثم اذا بُلمت كتلة الطمام ووصلت الى المعدة عمل فيها سائل . ثرز من باطنها عملاكياويا وحوَّها الى مادة يقال لها الكيوس من المفتها عملاكياوي هدت فيو هغم ثان ويجوله الى مادة جديدة يقال لها الكيلوس وهو يُحمل بواسطة اوعية دقيقة تصب في وريد كبير بقرب القلب فيصير دما يدور في الجسد ويفذيه . واما المواد ألي لم عكن هضمها من النبات واللحم والقشور والبزور وغير ذلك فتندفع الى الملى النليظ ومنة الى الخارج

انواع الطعام

انواع الطعام . اولاً المواد النيتروجينيَّة اَلَتِي نُتميز بوجود النيْتروجين فيها كبياض البيض وعضل اللم وجبن اللبن وكلوتن الحنطة وغيرها وفائدتها المحصوصيَّة نكوين انسجة الجسدوهي تعين ايضًا في القيام بحرارته

ثانيًا المواد الدهنيَّة أَلِّي معظم تركيبها من الكربون والهيدروجين ولذلك يقال لها احيانًا الاطعمة الهيدروكر بونيَّة . وفائدتها الخصوصيَّة توليد الحرارة

الا الم الماد النشائية والسكرية الشبيهة التركيب والفائدة بالمواد الدهنية

رابعًا المواد غير الآلية كالماء والاملاح خامــًا المواد الاضافيّة للاطعمة كالمشروبات الروحيّة والقهوة والشاي والنوابل

كالفلفل وغيرم

الاطعمة النباتية

هي ما يتناولهُ الانسان للطمام من عالم النبات وهي مركبة من مواد نيتروجينيَّة ونشائيَّة وسكريَّة ودهنيَّة غير انهُ يتفلب فيها النشاه والسكر. وانواعها على ما يأتي :

(١). الحبوب الطحينيَّة كالقسم والشمير والذرة وافضلها القسم الذي يعمل منهُ الخبر وفيكل منه جزه منهُ غود ١٤ جزءًا من الماء و٢٢ من الكاوتن (والكاوتن هو

مادة نيتروجينيَّة) وأ من الدهن و ٧٠ من الكربون وكيَّة من الاملاح فيكون فيُوكل ما يجناج اليه الجسد للتنذية كاللبن واللحم من الاطعمة الحيوانيَّة وقد عوَّل جميع الناس على اكلة وسهادٌ بعضهم بقاعدة الحياة

(٢). القطاني ُ وهي الحبوب ٱلَّتِي نَطِيحَ كالمدس والفول والحمص والماش واللوبياء

والارز وهي نتضمن المواد ألَّتي ناركب منها الحبوب الطينيَّة بمَنادير مخللة عما نيها وهي كذيرة المادة المغذية وبعضها كالمدس والحمص والغول مولَّد للريح وربما سبَّب عسرًا .

في الهضم (٣٠) . الحذور كالبطاط

(°) . الجذوركالبطاطا والجزر واللنت وهي لتشمن كثيرًا من النشاء وقليلاً من النية وجيز ونفضها كالتجندور 1 البنجر) يتضمن كثيرًا من السكر

(٤). الخضراوات وهي البقول الّتي تؤكل كالكوسى والقرع والخس والمارخيا وهي قايلة التنذبة وككثر فائدتها انها اذا طبخت مع اللحم كانت لذيذة الطغم وجملت تذيرًا عتم الملا. من كل طعام واحد

 (٥). النواكه كالعنب والنين والليمون والنفاح . وهي نتضمن كثيرًا من السكر والاملاح ولكنها قليلة التنذية . واكثر فائدتها اضافية للطعام للتفكه وهي تلين الامعاء ثلبناً لطيقاً

واما التوابل كالفلقل والخردل وانواع الساطة والنجل والبصل والثوم فيقصد بها تطييب بعض المآكل ولها فوائد صحبة إيضًا اذا لم يفرط في استعالها الاطعة الكيمانية

الطعام الحيواني كاللح واللبن والبيض مؤلف من مادة نيتروجينية مركبة مع دمن واملاح ولذلك كان خاويًا جميع الاصول الجوهرية لتكوين الانتجة وتوليد الحرارة الحيوانية. وهو ما يعول عليه إهل البلاد الباردة خلافًا لاهل البلاد الحارة الذين يكثرون من اكل الطعام النباتي

اما اللبن وهو الحليب عند العامة في بلاد الشام (واللبن عندم هو الحليب الرائب) فهو ما جهزنة الطبيعة لغذاء الطفل ونمر و وذلك لما يتضمنه من جميع الاصول الفذائية. وهو مركب من ماء ومادة نيتروجينية هي جبن اللبن وزبدة وسكر واملاح تختلف كيتها التسبئة في البان انواع الحيوان اختلافًا قليلاً. وهو كاني للطفل الى الزمن الذي يستطيع فيو اكل الاطعمة الاعتيادية ولا يكني البالغ الأفي بعض الامراض .ويجب دائمًا ان

يُعلى قبل تناولهِ إنكارً يكون حاملاً شُبناً من الجواثيم المرضيَّة والزبدة مادة دهنيَّة تطفو على "شح اللبن اذا استقرَّ سأكَ مدَّة من الزمان اومُخِضَى بالتحويك .وهيالدبذة الطعم مراغبز اوالطعام والافرنج بكثرون من استعالها واما اهل الشرق فيستخرجون منها السن ويعوّ لون عليو في طبخ اطعمتهم. وهي مولدة للحوارة ومفيدة للتسمين والجبن هو المادة النيتروجينيَّة في اللبن ويستخضر من تخييره على طريقة خاصة . اذا استحضرمن اللبن الذي لم ننزَع منهُ الزبدة كان طيبالطم. ولما كانت مادنهُ النيتروجينيَّه أ غزيرة كان غزير التغذية وبؤكل إداماً مع الخبز عند اقرام كشيرين

وبيضي الدجاج طعام معند ، ولد للحرارة نتضمن البيضة منه نحو ١١ قمعات من المادة الدهنية في عميه المادة الدهنية في عميه المادة الدهنية في عميه الاصفر و١١ قمعة من المادة الدهنية في عميه الاصفر و١١ قمعة من الملاح مختلفة ، فائدته المطموصية انه يتضمن هذه الاصول في جرم صغير فيكون ذلك موافقاً للضعفاء الذين لا يستطيعون آكل كُبَّة كبيرة من االحمام ، اذا كان قديم المهد لا يصلح للطمام و يعرف ذلك من احالتي بين المهن والنور فان كان شفاقاً في المكرد كان قديماً . وبشارط في اكم لا سمار المفتد الفيض ان لا أساد قرا الما المالة المفاركة من دفعة من المعارسة المناطقة المكرد كان تدايماً . وبشارط في اكم لا سمار المفتد الفيض ان لا أساد قرا الماله المفار الكرد من دفعة من المفتد
شفافا في المركز كان حديثا وان كان شفافا عند الطرف كان قديما. وبشترط في اكيم الاصحاب الهضم الفعيف ان لا يُسلق في الماء الفالي اكثر من دقيقتين والهموم نشخين مقدارًا كبيرًا من المادة التروجينية وشيء من الدهن والاملاح وهي المسهلة الطبخ والهضم . اخصها لحم الغنم والبقر وافضلها ماكن بين السنة الثالثة والرابعة من العمرفافا كانت قديمة السن تصر هضمها واذاكانت مريضة لا يصح اكلها على الاطلاق ولذلك وجب فحصها قبل ذيجها او بعده وهو من متعلقات الحكم المدني، ولليهود عادة دينية حسنة جدًّا وهي انه لا يجوز لهم اكل الحيوان الأبعد نظر خبير منم يُحرَّض الامن اليه في يجهد المحمد الله على المحلمة المنتفية المحتجمة عنها ويرفض المريض. وبعض الناس يأكل لحم المناعز وهو غير مضر ولا يظهر انه عسرالهضم الذين يتموَّدونه واليهود كاكان محوَّدا عند المصر بين القدماء ولحم الدجاج والطيور قليا الدهن سهل الهضم ومن اضالها الديك الهندي (الومي) والحجل ودجاج الارض، واما لحم البطر والأوز فنيه مقدار "كبر من الدهن ولا يسهل

طيخ الطعام

لا يأكل الانسان طعامة الأمطبوط ولا يستشى من ذلك الأالفواكه وبعضى الخضر اوات. ولطيخ الطعام ثلاث فوائد الاولى تلبيئة بحبث يصير سهلاً للمضغ والهضم. والثالثة انه يحدث ظما لذيذا شيئاً ينه افراز المعدة الذي يهضم الطعام. والثالثة انه يتمتل جرائيم المرض اذا كانت هناك. والذلك لم يكن الحيخ وافي بالمطلوب الا اذا كان مند وانواعة السلق والتي والتحيير في الطاجن والتي والخبز في الغرن ولكل من هذه الانواع فائدة خاصة بد من حيث جنس الطعام ولذتو وسهولة هضي وكل ذلك معروف اعتد الطباخين والجمود

شروط الصين في الطمام

نوع الحمام . لا يستطيع الانسان ان يعيش على نوع واحد من الطمام بل يجناج الله تركيه من انواع مختلفة حيف الطبخ وهو اصطلاح حجيع البشر وتبديله لئلا تملة الطبعة وتنقد شهبة الطعام . ويجب ان يكون حديث العهد خالياً من الفساد سوالاكان حيوانياً او نبائياً لئلا يؤدي الى المرض وان يكون ضجة متقناً

اوقات الطماء. يجب ان تكون اوقات الطمام منتخمة تألفها الطبيعة بالمادة لان ذلك يأول الى جودة الهضم والتنذية خلافًا لما اذا كان الطمام في ازمنة غير معلومة . ولذلك اصطلح عامة الناس على فطور الصباح وغذاء الظهر وعشاء المساء . ولا يحوز ان يكون الاكل بالمجلة لان المتهل في المضغ يزيد في تلبين الطعام وتسهيل هضمير في المعدة

ألمشرو بات

المشروبات الروحية . المادة الفاعلة في جميع انواع المشروبات المسكرة واحدة وهي الكحول ولا يتختلف بعضها عن بعض الآمن وجهين الاول الكلية ألِي تتشخيه من المادة الملفكورة مع الماء والثاني بعض انواع الايشير الحلولة فيها ألِي تكسيها طمّا جاماً . والمنه الكبرل فيها ألي تكسيها طمّا جاماً . وسبة الكبرل فيها منهدة المحقة او وسبة الكبرل عن كونها مفيدة المحقة او مضرة . وريما كان الصواب ما اتفق عليه عامة العلماء وهو انه لا فائدة منها الاسماب الاحداء الصحيحة على ان منافعها في بعض الامراض والضعف الذي بعقب الامراض المنهكة وضعف الشيوخ بما لا ريب فيه . ولا خلاف في ان الافراط منها مهلك والنب المحتلف المنبوري التحقة والتوة وريما ادًى الى قيائم المسكوان الإسلاما المنبيا الأراد وحت اليها الضوورة واشار بها الطبيب

القهوة والشاي والشكولاتا . المادة الفاعلة في هذه الانواع الثلاثة من المشروبات واحدة ولو اختلفت في الاسم (كافين وثابين وثيوبرومين) والطم وبعض الصفات. وعملها في الجسد انها نزيد قوّة التبض وسرعئة وتزيل حاسة التعب من الرياضة . ومن اخص فوائدها تنبيه المقل وازالة النمب العقلي بعد الاجهاد.واما الاكتار منها فيسبب الارق في الليل والرعشة وسوء المضم

التبغ ليس من انواع الطمام او الشراب ولكدة من ملحقاتها . واختلفوا في جواق استماله بنتال البعض اند سكن للبال معين على التأمل يسلي الانسان ولذلك فاستماله عادة لقربان نكون عامة بين جميع الام . وقال بعضم هي عادة رديثة قدرة لا شيء فيها من التنع والالدلي وجوب تركها ورجاكان الصحيح ان الاعتدال فيه لا يصحبه ضرو كبه وال الافراط مفرة الاربب. والأحوط العافية والقوة الاقلاع عنه . ومن المحقق ان من يربد لذة في الحياة وشيخوخة خالية من مشاق الهرم العاجل وجب عليه اعتدال العيشة في كل الامور

وساوس العرب وتخيلانها

لحضرة الكاتب البلغ محمد بك المولحي

وكانوا اذا غُ عليهم امر الغائب ولم يعرفوا له خبرًا جاءوا الى بشر عادية او حنر قديم ونادوا فيه يا فلان ثلاث مرات ويزعمون انهُ ان كان مبثًا لم يسمعوا صوتًا وان كان حبًا سمعوا صوتًا ربما توهموهُ وهًا او سمعوهُ من الصدى فبنوا عليه عقيدتهم. قال بعضهم

دعوث ابا المغوار في الحنر دعوة فما آض صوتي بالذي كنت داعيا الخلن ابا المغوار سبخ قعرِ مظلم نجرُ عليهِ الذاريات السوافيا وفال آخ

غاب فلم ارخ له ايابا والحفر لا يرجع لي جوابا وما قرأت منذ نأى كتابا حتى متى استنشد الركابا عنه وكل يمم الخطابا

وقال آخر

الم تُعلَّى الى دعوت مجاشمًا من الحقر والظلماة بادكسورها قِلُوبِنَى حتى ظننت بَّانَةُ سيطلع من جوفاء صعب حدورها لقد سكنت نفسي وابقنتُ اللهُ سيقدم والدنيا عجاب امورها ومن ذكرهم عزيف الجن في المفاوز والسباس قول بعضهم

وخرق تحدّث غيطانهُ حديث العدّاري بأسرارها وقال آخ

ودوية سبسب سَمَلَقي من البيد تعزف جَنَّانُها

وقال الاعشى وبهماء تعزف جنَّانها مناهلها آجناتْ مُدُمْ

وقال ايضًا

وبلدة مثل ظهر الترس موحشة للجن بالليل في حافاتها زَجَلُ وحدَّث ابن القطامي قال كان رجل من كلب بقال لهُ عبيد بن الحارس شجاعًا وكان نازلا بالسهاوة ايام الربيع فلما حسر الربيع وقلُّ ماؤُهُ وافلعت انواؤهُ تحمُّل الى وادى ثُمَل فرأى روضة وغديرًا فقال روضة وغدير وخطب يسير وانا لما حويت مجيد فنزل هناك وله ُ امرأَ تان اسم احداها الرباب والاخرى خولة فقالت له ُ خولة ا, ي طدةٌ قذرًا قلملاً أنيمنها وانَّا لنخشي إن دجا الليلُ اهأبا

وقالت له الرماب

ارتك برأي فاحتم عنك قولها ولا تأمنن جنَّ العزيف وجهابًا فقال مجيباً لما ً

أَلستُ كَيًّا فِي الحروب عَجَرًا؟ شَعِاعًا اذا شَبَّت لهُ الحرب محربا سريعًا الى الهيجا اذا حس الوغى فأقسم لا أعدو الغدير منكبا تُم صعد الى جبل ثبل فرأًى شيهمة (وهي الأنثى من القنافذ) فرماها فاقعصها ومعما ولدها فارتبطهُ فلما كان الليل هتف بهِ هاتف من الجن

يا اين الحارس قد اسأت جوارنا وركبت صاحبنا بأمر مفظعن وعقرتَ لقملةُ (١) وقدت فصياباً قودًا عنيفًا في النيف الارتمَ ونزلت مرعى شائنا وظلمتنا والظلم فاعلمه وخيم المرتع نلنطر فنَّك مالنسيك اوليتنا شرق يجيكُ وما له من مدفع

يامدُّعي ظلمي ولستُ بظالم اسمعُ لديك مقالتي ونسُّم ِ ان كنتم جنًّا ظلمتم قنفذًا عقرت فشرعقبرة في مصرع _ لا تطمعوا في ما لدي في الكم في ما حويثُ وحز تُهُ من مطمع

قد جاءك الموت ووافاك الاجل فاليوم اقويت^(٢) واعيتك الحيل

العاحب اللَّحة هل انت يجلُ (١) المعتم مني فقد فلت الخطَّلُ وكثرة المنطق في الحرب فشلٌ هيجتُّ قمَّامًا من النوم بطلُّ

بإضارب اللقحة بالعضب الإفل^(٢) وساقك الحينُ الى جنَّ ثبلُ فاجابة ابن الحمارس

فاجابة ابن الحارس

فاجأ بهُ الجنيّ

(١) اللَّحْة النانة المحلوب والفعيل ولدها يعني بهما الشبهة وولدها (٢) بالسيف المغلول (٢) افوى الرجل اذا نزل يو النتر (٤) اي وحدك لَثَ لَيُوثُ وَاذَا هَمُ فَعَلِ لَا يَرِهِبِ الْجِنَّ وَلَا الْانْسُ أَجَلَ من كان بالعقرة (أ⁴⁾ من جن ثبل

قال فسمعهما شيخ من الجن فقال لا والله لا نرى قتل انسان مثل هذا ثابت القلب ماضى العزيمة فقام ذلك الشيخ وحمد الله تعالى ثم انشد

يا ابن الحارس قدترات بلادتا فأصبت منها مشر؟ ومنادا فبدأتنا طلمًا بعقر لقوحنا واسأت لما ابن نطقت كلاما فاعمدلاممالوشدواجنبالودى انا نرے لك حومة وذماما واغرم لصاحبنا لقوحًا متبعًا فلقد أصبت بما فعلت أناما

فاجابة ابن الحمارس

الله يعلم حيث يرفع عرشة اني لأكره ان اصبب أناما اما ادعاؤك ما ادعيت فانني جئت البلاد ولا اربد مقاما فأسمت فيها علمونا الأما ولا ثرام فراما فليغد صاحبكم علينا نعظيم ما قد سألت ولا نراه فراما ثم غرم للجيد للهما مشما للقنفذ وولدها

فاما مذهب العرب في ان لكل شاعر شيطانًا يلتي اليهِ الشعر فمذهب مشهور والشعراء كانة عليهِ . قال بعضهم

ا في وان كنت صفه السيّق وكان سية العين نبوّ عني فان شيطاني امهر الجرّف أيدهب بي في الشعر كل فن وقال حسان بن ثابت

اذا ما نرعرع لينا الغلام فا أن يقال له من هُوَهُ اذا أَمَّ لَهُ مِن هُوَهُ اذا لَمْ يَسُدُ قبل شد الازار فذلك فينا الذي لا هُوَهُ ولي صاحب من بني الشيمبان (٢٠ فلورًا اقول وطورًا هُوَهُ وكانوا يزعمون أن أمم شيطان الخيش مسحلٌ وامم شيطان الخيش عمرٌ و.

قال الاعثنى دعوت خليلي مسحلاً ودعوا له حيثاً مَ جَدْهَا الهجين المذر

المقرة ساحة الدار (٦) الشيصبان الم قبيلة من انجن"

وقال آخد

لقد كان جني الفرزدق قدوة وماكان فينا مثل فحل المخبّل ولا في القوافي مثل عمرو وشيخه ولا بعد عمرو شاعر مثل مسحل

وقال الفرزدق يصف قصيدته

كأنها الذهب العقيان حبّرها لسان أشعر خلق الله شيطانا وقال ابو النجم

اني وكل شاعر مرف البشر شيطانة أنني وشيطاني ذكر

ولقد كان.هذا الزعمنتشرًا منذ الاعصر القديمة عند البونانيين والرومانيين فكانوا يزعمون ان لاشعر ملائكة يعدونها تسعة ويسمونها (المؤز ، وكانت تسكن الاماكر · ر النضرة في الغياض والرياض وشطوط الانهار وكان اول ما ببدأ به الشاعر سيف شعر. مناجاتها ومناشدتها للاستعانة بها في تنميق شعرم وترقيقه ولم يكن يقنصر هذا الزعم على الشعراء الذين هم ارباب الحيال خاصة بل ربما تجاوزهم الى العلاء والحكماء وفدكان سقراط ابو الفلسفة يدعي ان لهُ شبطانًا يلتى اليهِ الحكمة وما زالت الضلالات موروثة في الام ولن تزال

ومن اوهامهم انهم كانوا اذا قتلوا الثعبان خافوا من الجن ان يأخذوا بثاره فيأخذون روثة وينتونها على رأسهِ ويقولون روئة راتَ ثائرك . وقال بعضهم

طرحنا عليهِ الروث والزجرُ صادقٌ فراثُ عَلِمنا تُأْرُمُ والطوائلُ وقد بذرُّ على الحيَّة المقتولة يسير رماد ويقال لها قتنك القَيْنِ فلا ثائر لك . وسيف

امثالم لمن ذهب دمة هدرًا . هو قتيل القَبْنِ. قال الشَّاعر

ولاكن كمقتيل القَيْن وسطكم ولا ذبيحة تشريق ونخار

وكان لهم اعتقاد عظيم في الخرزات والاحجار والرُّقى والمزِّئم فمنها السَّاوانة ويقال السلوة وهي خُرْزة يُسقى العاشق منها فيسلو في زعمهم وهي بيضاه شفافة . قال الراجز لوأشرب السلوات ما سليتُ ما بي غني عنكم وان غنيتُ

والساوان حجم ساوانة . وقال عروة بن حزام

جملت لمرَّاف اليامة حكمة وعرَّاف بجد إن ها شنياني فقالا أهم نشفي من الداء كلَّهِ وقاماً مع الْعُوَّادُ بِبَنْدُرانِ

(١) اي بطوم من الريث

فَا تَرَكَا مِنْ رَفَيَةَ بِعَرِفَاغِهَا ﴿ وَلَا سَلَوَةَ ۚ اللَّهُ وَقَدْ سَقِيانِيَّ وَقَالَ آخَرُ

سقوني ساوة فساوت عنها ستى الله المنيَّة من سقاني اي ساوت عن الساوة ودام بي الشق وقال الشمردل

ولقد سُقيتُ بسلوة فكاغا قال المداوي للحيال بها ازّدَدِ ومن خوزاتهم ايضًا الهُنَّة تجنّل بها الرجال وتعطف بها قلوبهم. ورفيتها: اخذتهُ بالهُنِّه، بالبين زوج و الهار أَنَّ رمنها النطاء والتبلة والدرديس كنها لاجتلاب قلب الوحال قال الشاعر.

> قطمتُ القيد والخرزات عني فمن لي من علاج الدرديس واصل الدرديس الداعيَّة وقال الى هذه لقوّةٍ تأثيرها ومنها التو زحلة انشد ابن الاعرابي

لا تنفع القرزحلة العجائزا · اذا قطعنا دونها المفاوزا وهي منر خرز الفعرائر اذا لبستها المرأة مال اليها يعلمها دون ضربتها . ومنها خرزة

> العقوة تشدها المرأّة على حقويها فتنع الحِيل .ومنها اليُنجَلَب. ورفيتها اخــذتهُ بالينجلب فلا بيرم ولا يغب ولا يزلعندالطنب

اخـــدتة بابیجب عدر بیرم ولا یقب ولا بنرعندالبطنب ومنهاکرار مبنیَّه علی الکسر شل قطام.ورقیتها یا کرار کریّه ان آهیل فسریه وان اُری فشریه

ومنها الخصمة خُرِّزة الدخول على السلطان والخصومة تَجَمَّل تَحَت نَصَى الحَاتم او في زر القميص او في حمائل السيف قال بعضهم

يملق غهري خصمة في لقائهم وماني عليم خصمة غهر منطقي ومنها الوجيهة وهي كالخصة خمراه كالعقيق . ومنها العطفة خرزة العطف . والمحلة خرزة سوداة تجسل على الصبيان لدفع العين عنهم . والقبلة خرزة ييضاه تجسل في عنق النرس من العين . والنطسة خرزة يمرض بها الدو وبقتل . ورقيتها اخذته بالنطسة بالثوبا والمعطسة فلا يزل في تعسة من امره ونكسة حتى يزور رمسة . ومرب رفاه للحب . هوابه هوابه البرق والسحابه اخذته بمركن فحية تمكن اخذته بأبره فلا يزل في عبره خلبته بأشق فقله لا يهدا

خليته ببرد فقلبهُ لا ببرد . وترقي النارك زوجها (وهي ألَّتِي تبغض الزوج) اذا سافر عنها فتقول بأنول القمر وظل الشجر شهال تشمله ودَبور تديره ونكبا تنكبهُ شيك فلا انتقش . ثم ترمي يحصاة ونواة وروثة وبعرة ولقول : حصاة حصت اثره نهاة نأت داره روثة ران خبوهُ

وقالت فارك في زوجها

أُ تبعتهُ اذ رحل العيس ضمى بعد النواة روثة حيث انتوى الروث للريث وللنأي النوى

وقال آخر

رمت خلفهُ لما رأّت وشك ينهِ نواةً تلنها روثةُ وحصاةُ والتناف الديار فلا دنت وراثت بك الاخبار والرجماتُ وحصت لك الآثار بعد ظهورها ولا فارق القرحال منك شناتُ

الى هنا انتعى ما اجتم لدينا الآن فاذا عُرنا بعد ذلك على خلافه لم نبخل بهِ على قراء المقطف ولعل النائدة لتم بهر ان شاء الله

فعل النور بالمرض

لا يخفى إن المامّة يضعون المجدورين في غرف مظلمة حاسبين ان الظلمة أو قلة النور تساعدم على الشفاء . والغالب ان لهذا الظن صبب حقيق والاً ما أنقى علير جمهور العامة في كثير البلدان . ولا يخفى إيضا أن الاطباء يشيرون على المسلولين بالخووج الى الاماكن المطلقة الهواء الساطمة النور تعجياً لشفائهم أو اطالة طياتهم . ومعلوم إيضا ال بعضى الامراض كالجدري والكولوا ينشأ وينتشر في البلدان الحارة الساطمة النور التي قلما المعرب شهسها الغيوم وبعضها كالسل والدفتهوبا ينشأ وينتشر في البلدان الباردة القليلة النور التي لا ترى الشمس فيها الاً نادراً ، ولذلك فلا يبعدان يكون بين النور والمبكر وبات التي توليد هذه الامراض علاقة ما الاً أن المالم لا بيني على الحدس والتخبين أذا وُجد في صيارين فقح الحيوانات الصغيرة في حبيل لتجارب . واقل من جرّب ذلك المالم ده و نزي فلقح الحيوانات الصغيرة بي كيروب السل وعرّض بعضها لور الشمس ووضع المعضى الآخر في صناديق مظلمة فوجد بيكروب السل وعرّض بعضها لور الشمس ووضع المعضى الآخر في صناديق مظلمة فوجد

ان الثانية تموت قبل الاولى اي ان النوركان يساعد تلك الحيوانات حتى تطول حياتها ويضعف فعل الميكروبات بها

ثم جرى الدكتور ماسلاً في خطئه وادخل في ابدات حيوانات صغيرة ميكروب الكوليرا ومبكروب الحمي التيغويدية فوجد ان الحيوانات التي نتعرض لنور الشمس يزيد تأثير هذه المبكروبات فيها فيزيد فتكها بها سوالاكان تعرفضها لنور الشمس قبل دخول المبكروبات في ابدانها او بعده

قاذا انبقت التجارب التالية صحة هاتين النتيخيين كانت الامراض المعدية على نوعين نوع يزداد ويقوى بزيادة نور الشمس ونوع يقل ويضعف بزيادة نورها ويزيد ويقوى بقلته ولايخني ان لذلك فائدة طبية جليلة في علاج الامراض. فعسى ان ينتبه اليه حضرات الاطباء ويتحنونا بما عندهم من هذا القبيل

ثووة أكام

ان في بلاد اميركا جريدة من اشهر جرائد المصر لانها تعقد في مقالانها على افلام اشهر الكتاب واوسعهم اطلاعاً . وقد نُشرت نيها بالامس مقالة مسهبة بقلم الاحصائي الشهير متشل مُمُهل موضوعها فوة الولايات المحقدة الاميركية ونروعها . أما المقوة فنقاس بنا في البلاد من الآلات المجتارية على انواعيا مضافة الى قوة سكانها ومواشيهم . وما المثروة فنقاس بقية من فيها من المال والمقار . ويظهر منا اثبة في هذه المقالة النا الولايات المحقدة أوى دول الارض واغناها فاذا قدرت القوة بما برفع عن الارض طنأ فدما واحدة ووزعت القوت على السكان في الولايات المحدة وغيرها من ممالك اوربا الكيرة خصي كل نفس منه ما تواه في هذا الجدول

ا قدميًا	ا طناً	1981	في الولايات المتحدة
99	80	124.	في يريطانيا العظمى
	**	418	في المانيا
# 1		11 -	في فرنسا
"	10	٠ ٢٥	في النمسا
80	,	. K.	i. Irdl.i

ويظهم، ذلك أن الولايات المخدة صارت أقوى من يويطانيا مرم هذا القبيل ولكن إذا اعتبرت قرَّة السفن التجاريَّة زادت قوة بريطانيا لان فيها كثر من سبعة الاف سفينة بخاريَّة محمولها نحو عشرة ملابين طن وفي الولايات المتحدَّة نحو ستمثة سفينة نقط محولها إذل من تسع مئة الف طن فقوتها أقل من عشر قوة يريطانيا العظمي. ولكن ما يزيد قوة بريطانياً لا يزيد قوة سائر المالك لان سفنها قليلة ولأنَّ فيها نحو اربعة ملامين من الجنود الذين لا عمل لم فتخسر بلادهم نوَّتهم وتخسر ايضًا قوَّة مليون من العبَّال الذين يعملون لميشة هؤالاء الجنود وهذه القوة المادية في الولايات المتحدة الاميركَّة معزَّزة بقوة عقليُّه ادبَّة وهي قرَّة المدارس والتمليم فانةُ قلما يوجد فيها من لا يعرف القراءة والكتابة . وهي تنفق على التمايم أكثر مَّا ينفق غيرها عليه من دول الارض الكبيرة كما ترى من هذا الجدول الولايات المتحدة ١٥٦ مليون ريال في السنة يريطانيا العظمي • £.A فر نسا . 77.1 المانيا . 477 الفسا .17 ملابين ... انطاليا مليون نصف ونتائج ذلك ظاهرة من رواج الكتب في الولايات الحجدة وكثرة المراسلات ألَّتي يتراسل بها شعبها فقد ظهر من نقارير البريد في أوربا وأميركا أرم عدد الرسائل لو وزَّع على عدد السكان خص كل نفس في اوربا واميركا ما تراهُ في هذا الجدول. في الولايات المتحدة . ١.١٠ في هولندا ۽ ج م فرنسا 49 · Y£ اد سوسيرا " بريطانيا العظمي " التمسا ٠7٠ 45 " بچومانیا - انطالنا 70. Keels " . 5.9 وقد زادت ثروة الولايات المقدة الامبركَّة منذ سنة ١٨٢٠ إلى الآن زيادة

عظيمة فكانت حينتنير افل من الني مليون ريال وهي الآن نحو سبعين الف مليون ريال

سألنا احد الفضلاء ان نشبع الكلام على ترعة كبل في باب المسائل فرأينا ان نجيبهُ في باب المقالات شأتنا في كلُّ المواضيع ألَّتي نريد اشباع الكلام عليها فنقول ان هذه الترعة عن اعظم اعال هذا العصر وهي تعدُّ مثل ترعة السويس وترعة منشتر وكورنش لكن ترعة السويس تفوقها اهميَّة من حيث نسبتها الى ممالك الارض ·جمع . وهي تصل ببرت المجمر الشهالي ويجو بلطيك فتكنى السفن ٱلِّني تبغي العبور من إحدها الى الآخر مؤُّونة السبر حول بلاد الدنمرك مع مَا سِنْهَ ذلك من طول الشُّقَّة والمخاطر الكنجرة ولا سيا وقت كثوة الانواء. وتبتدئ من جون نهر الباعلي خمسة عشر مهار من مصبر شمالاً وتصل الى خليج كيل بقرب مدينة كيل . وطولها نحر الم ميلاً وعمق الماء قيها ٢٩ قدماً واتساعها مم قدماً ونسع غالبًا حتى بيلغ الساعها ممتى قدم وتر في بحيرة كدن وبحيرة مكل وبحيرة وتن وطول ما نقطعه من الاولى اربعة الله قدم ومن الاخيرة تسعة عشر الله قدم وتمثر ايضاً في ترعة نهر ادر وهي تزعة قديمة وسعت وعمقت حتى تاسبت الترعة الجديدة

ولهذه الترعة اغلاق عند طوفيها تغلق اذا ارتفع المدَّ ارتفاعً عظمًا في احد اليحزين والمثلثان اللذات عند طرف كبل طولها خمس مئة قدم وعرضها ٨٣ قدمًا فعا كبر اغلاق قناطر الفاء وكنهما لا يستعملان الآنادرا لان الماء في المجر وفي الترعة يكون على استواء واحد غالباً . ويصب في الترعة ماه غزير من نهر ادر ليجري ماؤها الى جون البا ويتم تراكم الومال فيه

وتجري البواخرقي هذه النوعة بسرعة سبعة اميال والسفن الشراعيَّة تجرها القوارب التجاريَّة . وتنار ليلاً بانوار كهربائيَّة معلقة فوقها على طولها فتعبر السفن فيها ليلاً كما تعهر فيها نهارًا

ولا تمند هذه الترعة في خط مستقيم كترعة السويس بل تنمطف في ثلاثين مكاناً انمطاقا واسع القطر تبعاً الشكل الارض واوديتها. وفيها ستة منفرجات كبيرة طول كل منها الف وخس مئة قدم وعرضه مئنا قدم فوق عرض الترعة لكي تكون البواويج والبواخر الكبيرة في منسع وقت المرور ذها با وابا با في وقت واحد لان غرض المانيا من وقد عمل في هذه النارعة حربي كما هو تجاري وعليها كثير من الحصون ومستودعات الخيم لهذه الغاية وقد عمل في هذه النارعة آلاف عامل مدة ثماني سنوات براحنوروا منها ثلاثة من السكك المديدية . أما سكك المركبات العادية واربعاً من السكك المديدية . أما سكك المركبات العادية واربعاً من السكك الحديدية في لها جسور كبيرة من جانب الى آخر لكي لا تنقطع السابلة واما السكك الحديدية فني لها جسور كبيرة الكباري) اثنان منها متصلان ارتفاع كل منهما مئة واربعون قدما فوق الترعة وفي الما نيامن هذا الأخوم حتى الآن منها متصلان ارتفاع كل منهما مئة واربعون قدما فوق الترعة . وفي الحدها قومان طول كل منهما خسى مئة وخسون قدما وها اكبر ما بني في الما نيامن هذا الدوع حتى الآن . والاثنان الآخران متحركان اي انهما ينتجان ويقلتان كباري مصر ويقال ان كل سفينة من السفن المخارية ألتي تعبر هذه الترعة نقتصد خمسة غروش ون كل طن من من محولها . وكل مغينة شراعية لقنصد خمسة غروش عن كل طن من عورش الحركة المتواقعة غروش عن كل طن من عورة الكراء وتقلد خمسة غروش عن كل طن من من محولها . وكل صفينة شراعية لقنصد خمسة غروش عن كل طن من من محولها . وكل صفينة شراعية لقنصد خمسة غروش عن

كِل طن من محمولها . وسيكون دخل الحكومة الانانيَّة من انكوس اَلَتِي تضمها على هذه اَلْسَفَن نحو ٢٤٠ الف جنيه في السنة

ومهندس هذه الترعة الماني من مدينة شمېرج وقد ساءده في انشائها كثيرون من المانولين وليس فيم احد من غير الالمانيين لان الحكومة الالمانية ابت ان يعمل في هذه الترعة غير شميها

وقد وضع الحجر الاول من اغلاق هلتنو بقرب كيل في شهر يونيو سنة ١٨٨٧ : وضعةُ الا،براطور وليم المتوقى وتمَّ حفرها في اوائن ابريل الماضي واول سفينة عبرتها أنَّ السفينة هايوس ولكنها لم تفتح رسميًّا الأفي الهشدين من شهر بدنيوكم ذكرنا في الحمو ال

القيصرتان

اشرنا في الجزء الماضي المي الاحتنال الباهر الذي احتنات به الساطنة الانكبزيّة أ سنة ١٨٨٧ تذكراً لمرور خمسين سنة منذ ارتحت المكنة فكتوريا الى سرير الملك. وقد انشأنا حينثني مقالة ضافية في سيرتها واحوال ملكها نشرناها في جريدة اللهاائف اذكنا متولين انشاءها وعاً اوردناه فيها انه "لما صار الملكة فكتوريا خمس سنوات من اسمر عين لها البرانت اي مجلس الشورى الانكبزي سنة آلاف جنيه في السنة لتُنفق على تعليما وتهذيبها . فاكبت على الدرس حتى اذ صار لها من العمر احدى عشرة سنة نقط كانت نتكم النونسوية والجرمانية جيد ونقر اللانبية والطنابية وبرعت في الموسق والتصوير وظهر منها ميل شديد الى العلوم الرياضية . ولم يقتصر في تربيتها على تهذيب عقلها وتوسيع معارفها بل صرفت الهمة الى ترويض جسمها لان العقل السايم لا بكون في الجسم السقيم فحرت على يكوب الحيل وقطع بجار وغو ذلك من الاعمال آلي توي البنية الجسم السقيم قرتولى المورهم خمسين سنة متوالية على اختلاف اجناسهم وبلدانهم مثات الملابين وتتولى المورهم خمسين سنة متوالية على اختلاف اجناسهم وبلدانهم واغراضهم وحياتها عرضة للخفار من الخارجين عليها من اهل البغي والمجانين

" وسنة ١٨٣٠ رقي عمها الملك وليم الرابع الى سدَّة الملك ولم يكن له اولاد احباه مين

زوجنه الشرعية نعينت فكتوربا وربية له فيل ان تبلغ اشدها وجُمل رائبها المسنوي سنة عشر الش جنيه . وكانت لم تزل مكبّة على لدرس والنجول في البلاد لنقرن معارفها التاريخية والجنرافية بالمشاهدة وتطلع على احوال البلاد من حيث الزراعة والصناعة . ولما بلغت سن الرشد مند الانكليز وهو ألدنة الثامة عشرة وذلك سنة ١٨٣٧ جرى لها المناف عظيم في البلاد. وفي تلك السنة توفي عمها الملكوليم وكانت وفاته في المشرين من شهر بونيو (حزيران) فجاءها رؤساه الماكمة وكانت ناتمة فابقظوها من نومها واخبروها بوفاة عمها وبان الملك صار اليها . فابدت من النباهة ما ادهشهم . وفي اليوم التالى نودي بها ملكة بربطانيا العظمي وارلندا في قصر سنت جس وللحال شرعت تحمل

التابي أودي بها ملكة بريفانيه المسمى والانتداع تصر علت بنس وعنان متر عسمها مها ممكدتها الواسمة وتها ثم بشؤونها حتى خيف على صحتها من الاعتلال واشار عليها الاطباه ان تنقطع مدَّةً عن الاشفال "وفي العشرين من نوفمبر (ت ٢) فقت البرلات اول مرَّة وعَيْن رانبها السنوي

فيهي هـ٣٨ الف جنيه . وكان وزيرها الاعظم اللورد مابرن وكان رجلاً جليلاً محنكاً سيفًا السياسة الاً انها علمت انهُ لا يدوم لها وان لا بدَّ لها من ان تهتم بسياسة بملكتها بنفسها فكانت تطلب منهُ ان يشرح لها كل قضية من القضايا السياسيَّة ولم تكن تمضي ورقة ما لم تفهم ورِّدًاها جبدًا

"وفي الثان والمشرين من يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٨ أُتُوجت في دير وستمنستر ووزعت اوراق على المدعوين بقدر ما يسع المكان ولكن اتى جمّ غنير من كل انشاء البلاد لمشاهدة لنويجها فصارت ورقة الدخول تباع بخمسين جنيها لشدَّة ما سيف ننوس رعاياها من الشؤَّق المي مشاهدتها . وكان الناج الذي توجَّت به مرصماً بالحجارة الكرية وغنه ١٢٣٧٠ جنيها المكايزيًا وبلغت ننقات لنويجها ٢٩٤٢٦ جنيها وهذا المال قليل في جانب المال الذي انفق على لنويج عمها فانهُ بلغ ٢٣٨ الف جنيه (و بلي ذلك كلام عن اقترانها بالبرنس البرت)

" وفي الحادي والعشرين من نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٤٠ولدت ابنة وهي اَلَّتِي صارت زوجة لامبزاطور المانيا. وسيف السنة التالية ولدت ولي عهدها برنس ويلس فمَّ الفرح والحبور البلادكلها وقدروا النفقات أَلِّتِي أُنفقت احتفالاً بعاده بمثني الف جنيه هم وفي المسنة التالية اي سنة ١٨٤٧ زارت اسكتاندا فاحتفل الشعب الاسكتاندي بها ويزوجها احتفالاً عظيمً ثمّ زارتها مرارًا كثيرة وكانت احوال المملكة في اضطواب يسب برض البطاط! وما ترتّب عليه من الضيق في ارائد: نصرف عنايتها, علمها الى تخليص رعاياها من هذا الضيق والانتصاص من المجرمين الذين يكثر ء في كل بلاد المنتذ الضيق فيها فوقعت في مخاطر كنيرة بسبب ذلك كا سيجي.

"وسنة ١٨٥٢ توفي القائد العظيم دوق ولنتون الذي قهر بونابرت في واقعة وطولو فحرنت عليم حزنًا شديدًا وكتبت ثقول اتها فقدت على رئابرا وبجدها ورأسها واعظمين قام فيها. وهذا شأن كل ملك عظيم يقدر رجاله فدر همو لا يخس الناس اشياء هم المناب عرب القرم وكان الشعب الانكليزي يرى من واجباته مساعدة الدولة العلية وصد هجات الروس وعلن ان رأي البرنس البرت زوج الملكة نخاف لرأبي في القيف فالجهم بالخيانة والتشيخ للروس وكثرت القلافال والاشاعات دشاع بمضم الله أنتي التبيف عليه واودع السجت وألتي التبيض على الملكة ايضا الشيمها له أولى البرنس المورب عن آرائيه السياسية في البوليت فهذأت افكار الناس وزال اضطرابهم . وفي الثاني اوالمشرين من ففريه (شباط) سنة 1804 فودي بالحرب على روسيا وسية الشهر المثلية استعرضت الملكة الجيوش الذاهبة المالية المورب المورب المناب المالية المالية المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب من وجها الامناب من ورجها

" فقم جاهتها سنة ٨٦١ ياشد المصائب فتوفيت امها سين السادس عشر من مارس (اذار) وتُوفي زوجها في الرابع عشر من ديسمبر وله من لعمر اثبتان واربمون سنة فحونت عليها حزنا مفرطا ولم تعد تُركى في المحافل العموميَّة الأنادرًا . حتى لمَّا احتَفل بزواج ابنها ولي العهد لم تمض الأالى الكنيسة

لله وسنة ١٨٦٧ زارها جَلالة السلطان عبد العزيز خن ومكمّة روسيا واجراضورة فونسا . ثم د.همتها مصيبتان أخريان الاولى وفاة ابنتها الاميرة ألس سنة ١٨٧٨ والثانية وفاة ابنها دوق البني سنة ١٨٨٤ . وما الملوك بجزل عن المصائب والزرائب ولا ينجيهم منها حصن ولا معقل

"وقد ارنق الشعب الانكليزي مدة ملكها ارتفاء لا مثيل له وامتدّت السلطنة الانكليزيّة في اقطار المسكرة حتى يقال ان الشحس لا أفرب عنهاكلها سيف الاربع والمشرين ساعة . وحدث فيها حوادث كثيرة تستحق الذكر منها تتخفيض اجرة البوسطة وتعديل شريعة المساكين في اسكتلندا وارائدا حتى صاروا بننه رن نفاحتيقبًا

من مساعدة الحكومة وصارت المساعدة تصل الى الذين يجناجون اليها حقيقة . ومنها النقاة شرائع الحبوب الى المحاترا الأعند الغاة شرائع الحبوب الى المحاترا الأعند الغلاء انشدود بما تضرفة عليها من المحمل الفاحش في اوقات الرخص ومنها انتقال الملاك شركة الهند الشرقية الى الحكومة الانكايزية واستيلاه الحكومة على كل بلاد الهند وجعلها قسمًا من السلطنة الانكايزية مع ان اهاليها كثر من مثني مليون واهالي بويطانيا وارائندا كنوا ٥٠ مليونا ومنها اباحة دخول البرلنت اليهود . ووضع نظام بويطانيا وارائندا كنوا ٥٠ مليونا ومنها اباحة دخول البرلنت اليهود . ووضع نظام التعليم الجديد ولم يكن في بلاد الانكايز نظام نام التعليم الجديد ولم يكن في بلاد الانكايز نظام ناب وماعدتها بالادوال الوفيرة فتخت ابواب المعرفة لكن ولد من الادوال

"ومنها اكتشاف الذمب في أُستراليا وكوابيا · ومد التلغراف بين انكاترا واميركا وبينها وبين كل ولاياتها · واتساع نطاق الزراعة والصناعة والتجارة باتساع نطاق المعارف والاكتشافات العائم وتكاثر السكك الحديدية والسفن الجنارية

" ونقول بالاجمال ان الشعب الانكليزي بلغ اوج مجده في مدة ملك هذه الماكمة وتمتع بما بهتدير الناس من الحريَّة الشخصيَّة حتى ان الحقيق النياسوف جون ستورت مل في كتابير المعنون بالحريَّة لم بنق داع لطابها لان الجميع تمنوا بها و إكثرمنها "دامكر المكابر به أو للكابر به مهاورة بجس تدينها وشدة اهتمامها بتربية اولادها على مهادى ه

الديانة والتنرى . وفي اهتمامها بالفقراء والمساكين والمحناجين من رعاياها فتننق عليم من الحما وتشنمل بيديها حرمة واكيسة وترسلها اليهم وتهتم ايضًّ بالعلوم والمعارف. شديد الاهتمام ولئيب الشنماين بها واقطع لهم الرواتب السنوية جز ٢ لخدمتهم فالاستاذ هكسلي مثلاً لهُ راتب سنوي قدره ٣٠٠ جنيه و لدكتور مري لهُ ٢٢٠ جنيها سيفح السنة ومتيو ارتلا لهُ ٢٥٠ جنيمٌ والفرد ولي له ٢٠٠ حنيه

"ومع فضل هذه الملكة العظيمة وشدة تماق شميها بها وحبهم لها لم يصف لها كأس الحياة من المتدين الطالبين تنلها فقد صدق من قال ان المناصب محقوفة بالمتاعب . فبعد زو جها باربعة شهر كانت ذاهبة في مركبة المتوحة مع زوجها لدنا منها شاب اسمة اكسفرد واطاق عليها المجفة مرتين ولكنة لم بصبها بمكروه محكم عليم بالموت . ثم وُجد اختلال في عقلم فابدل الحكم بوضعه في بيارستان المجانين مدى الحياة . وسعة ١٨٤٢ حاول واحد آخر نتابا واطأنى عليها طبخية تحكم عليه بالموت ولكنها خففت الحكم وحكمت

عليه بالذي الرّبد . وبعد اسابيم فليلة حاول رجل آخو ان يطلق عليها طَّبَخِهَ فَكُم عليهِ بالدي بالرّضاص فلم يلحق بها ضررًا في ما الرّضاص فلم يلحق بها ضررًا في عليه الحد الجُود وضربها على عليه الحد الجُود وضربها على وجهها فحكم عليه بالذي سبع صنوات . وسنة ١٨٧٢ هجم عليها شاب وطلب منها ان تعلق صبيل الذّبان وبيدم طبخة : بددها بها فحكم عليه بالسّجن والشرب . وصنة ١٨٩٢ منا النّافي في امره وجد مجنوفًا فاودع الحالق عابها شاب طبنجة محاولاً قتلها فلم يصبها ولدى النّطر في امره وجد مجنوفًا فاودع



اما فيصرة الروس فعي ابنة الغراندوق لويس صاحب دوقيَّة هس داره-تات احدے دوقيَّات امانيا وامها البرنسس الس ابنة ملكة الانكتبر فعي فيصرة ابنةابنة

قيصرة وقد رئيت احسن تربية كما رئيت اما وجدتها من قبلها وتعلمت الانكيزيّة والقرنسويّة والوصيّق مع لفتها الالمائيّة والنتون الجميلة كالوسيق والتصوير ولم يقتصر تعليها على ذلك بل تناول ما لا بدّ منه لكن ربة بيت من اصول الاقتصاد وعمل الاعال المبيئة كالخياطة والنطر بز وطبخ الطمام وتدبير المنزل وما اشبه وهي طويلة القامة عتلثة الجسم بديمة المنظر تعدم نا الطبقة الاولى بين ربات الجمال. رآما القيصر نقولا الثاني منشهر منفوسة عنوات قعلق قلبة حبها ثم خطبها وافترن بها في السادس والعشر عن من شهر نوقد الخائيس. وقد اعتنقت المذهب الارثوذ كي قبل اقترانها باربمة وعشر عن بوما تبعاً لاحكم بلاد الروس وسميت الكدندرة وكان لافترانهما احتفال عظيم في كل بلاد الروس في الماما كا رسفت المروسية ، وعلى الاد الروس في الماما كا ارتفت الموس في الماما كا ارتفت الماد الانكليز في المام جديما

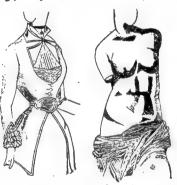
مائ تدبيرالمزل

. قد نخه " هذا الموب لكي شعرج فمبوكل ما يم إلحال أنبيت معوفته من نرية االإولاد وتدبير العلمام واللباس فالشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما بعود بالنفيع على كل عائلة

المشد او الكرست

كتب الكتاب علدات في هذا الموضوع وجمهورهم على ان المشد يضيق الصدر والاحشاء ويفر بلابسته ضررًا شديدًا جساً وعقلاً لانه بضعف الدورة الدوية والنفس بتضيفه على الاحشاء فنعتلُ المحة ويستولي الكدر على النفس باعتلالها لكن النساء اللواقي اعتدن المشد يقانن المهند يقان المورن باضطواب عام في اجسامهن وعجزن عن التهام بأعلمن وشأنهن في ذلك شأن الرجال الذين اعتادوا شد المنطقة فاتهم لا يستطيعون المشي طويلاً ولا عمل الاعال الشاقة التي انقتضي فؤة ونشاطاً مالم عظموا احقاءهم حتى صارت منطقة الاحقاء رمزاً الى القوة والنشاط و مفاد ذلك ان الحكم المعادة فن اعتادت لبس المشد يسمر عليها تركه ولا ترى نفسها قرية بدونه الأال لا ينفي ضرره لان لانسان قد يعتاد اموراً كثيرة ضارة ولا يسلم من ضررها الأيتركما

وينظر الى المشد من وجه آخرغير وجه المحمة و مو وجه الجال . واختلاف التاس في هذا الوجه بين من النظر الى هانين الصورتين فان احداها صورة نسم من تمثال الزهرة مبودة اليونان والرومان متقولة عن تمثالها الشهير الذي وجد في ملو وهو اجل تمثال صنمة البشر باجماع المصورين والتقاشين وكل الذين وتم نظرهم عليم في قسر اللافر بياريز. و ترى فيه خصرها ممتلك كصدرها لافرق بينهما. والى جانيه صورة امرأة بارزية حسب الزي الذي كل شائماً منذ خمسة عشر سنة وقد دققت خمرها بالمشد حي كاد ينقطع . فأن كان ذوق اليونان والرومان في الجال بالنا حد الكال كما يشهد حتى المتدلس من الجال في يشهد الذي المشهد ليس من الجال في يشهد المتدلس من الجال في يشهد المناس على الجال في يشهد المتدلس من الجال في يشهد



وذكروا للمشد ضررًا آخر اديًا وهو اباحة الرباء والنظاهر بغير الواقع فان الفتاة ألَّتِي تشرع ندفق خدرها تماول اقناع من يراها انها دقيقة الخدر مهضومة الكُنْع طبها لا تطبُّهاً فيسهل عليها النظاهر بأمور اخرى ليست فيها لكن ذلك لا يؤخذ على اطلافه لان الفتاة قد تدقق خصرها تبماً للزي وابتمادًا عن الظهور المم الناس بمظهر غير عادي لئلا نتجه الانظار اليها وهي لا تبقي ذلك

لكن اذا امكن النزاع في مَسأَلة الجمال لانهُ مبني على الذوق وفي مَسأَلة النظاهر فلا يمكن النزاع في الفرر الصحي لان هذا الفرر اذا وجد نهو امر يمكن اثباتهُ ونقاس كَيْنِهُ عَلَى اسْهَلَ سَبَيْنَ بِــهُ بَلَةَ بِينَ النَّسَاءُ اللَّوَاقِي يَدَفَقَنَ خَصُورَهِنَ وَبَيْنِ النَّسَاءُ اللَّوَاقِي لا يَدَقَفَنُهَا . وحَتَى الآنَ لَمْ بِقَمْ مَنْ نَقْضَ حَكَمَ الأطباءُ الذِّينَ حَكُوا إِضْورَ المُشَدَّ فَيْجِ يُعْمَدُ عَلَى حَكُمْمُ

بقايا الواح الصابون

اصنع کیساً من نسخ کنیز السام وضع آبیر بتایا الواح السابون ثم ساممل هذا الکیس للفسل کم تستعمل لوح الصابون الکمیر

لاحلام والارق

السبب لا كر رحدم و درى نبه حدم جده معدي مسد. ي ب من بهيت على الطوى او من بيت جائماً بأرق ويجلم كثيرًا . وقد يكون كشف الراس سبب الاحلام والارق.وملوم ان تفطية الراس باللحاف او بالدثار غير جائزة من قبيل المحمة ولذلك يجب ان يلف بمنديل

طمام الصغار

الخيز المدهون بالعسل من المَّآكِلُ أَلَّتِي يحبها الصفار وهو خير من الخيز المدهون بالزبدة او بالمربيات على انواعها

قناديل البتروليوم

اذا رفعت شريط : خيلة) قناديل البتروليوم كَنْثِيرًا او خنضتهُ كثيرًا انبعثت منها رائحة شديد.

ولا تخفض القندين وتتركهُ 'شلاً يلتهب. وإذا اردث اطفاءهُ فاختضهُ روبدًا وويدًا إلى أن ينطق عثم ارفعُ كي 'شأك إنهُ انطفاً

التبخير بالقهوة

اذا أُحرقت التهوة في بيت ملاً تهما برائحة طيبَّة وطهَّرت هواءها من جرائبم الفساد فعي كالبخور من هذا النبيل وكالحامض الننيك ولكنها اطيب منهُ رائحة

المسامير وتسمم الدم

احترس من طرح الاثواح في البيت وفيها مسامير انتثة منها قان المسهار الذي علامً الصدأُ اذا نشب في رجن انسان او بدء فقد يصاب منه بانسهام لمدم ويمرث

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد ارحيار وجوسة فح هذا الباب فنصائه ترغيباً في المعارف وإنهامًا للهم وتنجيدًا للإذهان. وأبنر عهدت ما يدرج ميو عني اشعير شن برالا سه كنو. ولا تدرج ما خرج عن موصوع المنتطاف ونواعي في الادرج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فهناظرافي نظيرك (٢٦) المنا الفرض من الهاظرة نوصل الى اتحتائق، فاذا كان كانت اغلاط غيرع عطيها كان المعتمرف بالمعلوط (٣٦) (٢) خور انكلام فا قراً ودلً. فا لمنالات الموافية مع الانجاز تستخدر على المطاولة

دودة القطن واستئصالها

نصاحب السعادة اللوا مختار باشا مامور اكناصة المخديرية سابقا

عندما نشرنت سنة ١٨٩٣ مسيحية وما بعدها تجدمة خاصة مولاي الخلديوي المعظم والشخات بمحصولات جفالكها توجهت افكاري الى زراعةالصنف الذي عليه مدار الثروة في بلادنا وهو آكثر الاصناف الزراعية تداولاً بيننا وبهن اوربا اريد بذلك زراعةالقطني وبدنة الملاحظة تحققت ان هذا الصنف معرض في بلادنا لاقة كثيرًا ما اثرت سيف ثروة المزارعين والتجار ودخل الحكومة ولذا افتكرت كصري ان اخدم بلادي خدمة على ندر ما في طاقي وهي قطع دابر هذه الافتوعو آثارها بالكلية مستعملاً لذلك اصهل طربقة او واسطة تكون في طاقة الشلاح المزارع

و لرب معترض يقول من أين لك ذلك وانت رجل عسكري لم يسبق لك الاشتغال بعفر النباتاب ولا بالزراعة العملية لا سيا وانك لا تملك من الارض بقدر ما ثملاً قدمك حق نقول ان اشتغالك بتحسين حال زراعنك لربحا يكون اوصلك الى هذه النتيجة آلتي طالما يجثنا عنها ومن سوء الحظ لم نصل اليها اللآن

نَأْجِبِهُ نَمْ أَلَقَدَ صَدَقَتَ مَنْ حَيْثُ عَدَمَ اشْنَعَالِي بِعَلِمُ النَّبِاتَاتُ وَلَا بِالزَّرَاعَةِ العَمْلِيةُ غير ان هذا مع كل ما يمكن ان يقال ليس سببًا مانها في استخدام اي شخص لقواءُ المقلّلةِ في ما تعرد منهٔ المنفقة على بلادمِ خصوصًا وعلى الجنس البشري عموماً

اذن لقد حق لي ولغيري أن نجلهد بقدر ما في وسعنا مثبتين لانكارنا بما لدينا من البراهين وننزك لماء النباتات وارباب الرراعة وغيرهم من محبي النقدم الذين يريدون تجتبق قاك الانكار والانفاع بها تجربة ذلك فائ كانت نتيجة تجاريهم عهين ما املناهُ كان لنا الحظ الاونو حيث نكون آتينا بهذه الحدمة والأفلا بأس عليناً حيث لم نضر احدًا ولم نقصد سوى خدمة بني الانسان وتكون قد نتخنا بابًا لنميرنا ليجنهد في هذه المسئلة ولربما يكون حظة احسن من حظناً

لو تأملنا في تاريخ زراعة القطن في بلادنا لوجدتا ان سأكن الجنان نحمّد على الاكبر ادخل هذه الزراعة سنة ١٨٦٣ مسجية ومن ذلك الحين الح او ناسطس سنة ١٨٦٥ لم يظهر لدورة القطن اثر ولم يسمع عنها خبركا اتنا لو تأملنا في تاريخ ظهورها اي سنة ١٨٦٥ لم يظهر لدورة القطن اثر ولم يسمع عنها خبركا اتنا لو تأملنا في تاريخ ظهورها بين اها في الشهال من الولايات المخدة واها في الجنوب اعني الوقت الذي فيه ار نفحت اسمار الانطان عندنا حتى بلغ ثمن القنطار عشرة جنبهات اسلم منتر فن عشر فاقلم اها في بلادنا عا كانوا علي في زمني ساكن الجنان محمّد على الاكبر من عدم الرغبة في زراعة هذا الصنف رغاعن الطرق الجبرية ألَّتي كانت تستعمل نحصول على هذه الغاية واكبوا دفعة واحدة على زراعة كمية وافرة منه حتى آلت زرعة هذا الصنف الى الحالة ألَّي هي عليها الآن اذ ما من سنة تمضي الا ونسم فيها اس الدودة ظهرت واضرت واضرت بالافطان فللدا و كباراً

ومن العجيب قول بعض المزارعين ان الدودة انتفتت من البرسيم الى القطن او انها ظهرت بسبب سقوط الندى . وياحيذا لو اقتصروا على هذا القول بل ان كذارهم بقول ان الدى الذي يقم في شهر مسري هو الذي يجدث الدود الاكثر ضررًا بالقطن . لكن هل كن جو مصر وجميع اناليما خالية من الندى مدة الثلاث و لارمين سنة آليي مضت من ابنداء زراعة القطن الى ان ظهرت أولم يزرع البرسيم في ننك المدة

اما نحن نتقول ان الندى كان موجوداً كما هو الآن وارث زراءة البرسيم والذرة اليف كانت كم هي في الوقت الحاضر ولوباكانت اذيد من الآن وان لا فوق بين الماضي المنافل الله في امر واحد وهو ان اصحاب الاطبان عند ما رأوا اثمان القطن اخذة في الريادة منذ سنة ١٨٦٤ غضوا النظر عن القوانين الطبيعية وصار نقيرهم يزرع نصف الراسية فطنا بدلاً من تشاوله يقتصروا على ذلك بل اكثروا من شجيرات الفطن حتى بالم عدد المستحدات في الغدان الواحد نخو خمسة آلاف شجرة بل ازيد غانين انهر يخصون بذلك المحتمد لكن مذه الاعمال كانت من الاسباب آلتي جملت الدودة تظهر عاماً بعد العام حتى صارت معتبرة كدودة الهائم مع انه يغلب على ظنى انها ليست كذلك بل انها

بجاوبة الى بلادنا مع بعض البزور ألِّي استُحضرت من الخارج وبما حصل من التنالي في الراعة اخذت الارض في الضعف شيئاً فشيئاً فتقوت الدودة ورسخت فدمها في البلاد كيف لا وان زراعة القطن موجودة في السودان وفي بلاد الجالا والحبشة وقد الحي عليه فيها اعوام كشيرة لم يسمع للآن بوجود الدودة فيه وما ذلك الألسلامة البزر ، وايضاحاً لما تقدم نفي س مثلاً نسبناً فقه أن

ما من احد الأويعترف بان نسبة الارض الى المغروسات كنسبة الوائدة الى الولادها فالارض تعذي ما هو مغروس فيها كم ترضع الام اولادها فان كانت 'لام اولادها فالارض مصابة بمرض قابل الانتقال اوكانت ذات اولاد كثار وكانت تغذيتها اغلبة او رديئة فلا شك انها تكون عاجزة عن تغذية اولادها بطريقة كافية نموهم والقاومتها لتأثير الامراض المؤي يكونون عرضة لها في حال طفولينهم . هذا ان لم تنتقل اليم الامراض المؤي يكونون عرضة لها في حال طفولينهم . هذا ان لم تنتقل اليم الامراض المعدية المصابة بها امهم . وبثل ذلك يلزم النظر الى البزرة ألي هي إبنرلة الامراض المني عمتى ظهر المولود اي النبات يلزم انخاذ التدابير اللازمة لوقايته من الامراض ألي يكن ان تعترية ومعالجنة منها ان اصابته الامراض ألي يكن ان تعترية ومعالجنة منها ان اصابته اللامراض ألي يكن ان تعترية ومعالجنة منها ان اصابته المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب الامراض ألي يكن ان تعترية ومعالجنة منها ان اصابته العروب المعروب
اذا نقرر هذا يتضح لنا ان الفانون الطبيعي يحكم علينا بنقسيم دراستنا هذه الى أثانية ابواب وهي
 او لأساخواج الدود من الارض. بؤخذ لذلك وتد طويل طو له منز ونصف وقطره والمهمة الدود من الارض. يؤخذ لذلك وتد طويل طو له منز ونصف وقطره والمهمة او خمسة سنتيمترات ويغرس في الارض أليّي يظن إنها مصابة بالدود الى ثلثير ثم
 يحرك على النوالي في جميع الجهات مدة ربع ساعة فالديدان الموجودة ولو على عمق مترين

يور في الوابي في بيم إجبات مده ربع صاعه فالديدان الوجود، وتو على ممق مدين إ عرب على سطح الارض واذ ذاك تعدم . وافضل طربقة لاعدام الديدان المجبوعة هو ا و حالاً كان دود القعلن متسلطاً سيف غيطاننا فمن فكري انه بلزم اخراج الدود على هذه ا الطربقة (1) في اول وآخر كل قصية . وفي هذا المقام يازمنا ان ننبه بدقة الالتمات ا والانتباء الديدان ألِّتي تظهر اثناء حرث الارض فيجب ان تحرق كنيرها من الديدان الله بدان صغيرة المناس سغيرة المناس حديدان او حشرات صغيرة

لم يتبسر اللافها أما يسبب أهمالها أو يسبب عدم مشاهدتها فيلزم أبنداً وش الارض الم (1) هذه العبلية في عملية أخراج السود السنميل عند الصيادين كعلم خيك راج تأمين الزراعة ذاك دولا المطبوع سنة اعمال في 4 م م في ده . ٨ آلتي يراد زرعها قطنًا بملق الجير لا سيا اذاكات الارض في الاصل مزروعة برسيمًا او ذرة وبعد ذلك يوزع على الارض الذكورة مقدار من النبن وحطب الدرة برسيمًا او ذرة وبعد ذلك يوزع على الارض الذكورة مقدار من النبن وحطب الدرة ثم تمرّم فيه النار مدة ربع ساعة على الانل فيهذه الوسائط يموت ما يكون باقياً من ورئم مقترض يقول مالنا ولهذين العمليتين ولا سيا وان منشور الداخلية يشنيزب شقوق الارض بزراعة الذرة سيف محل البرسيم الذي ظهرت فيه الدودة وهذا اصبل وافيد فخيب ان مقصدنا هو استئصال هذا الداء جملة وقطع دابر الدودة حتى لا تظهر مرة اخرى وان معالجة الدودة يجبسها في الارض لا نظن انها كافية اذ من الذي يضمن لنا ان الدود لا يجد له منفذاً في الارض الجاورة او في الارض نفسها سيا لانه يستحيل مد شقوق تلك الارض بأجمها وعليه فعملة التطهير المذكورة لازمة ولو زرعنا بعد هذه العملية على البرسيم الذي اصابة الدودة ذرة يكون اتم واوفق

ثالثًا - ثقوية الارض اللازمة لزراعة القطن . وهذو العملية معلومة جيدًا عند فلاحي بلادنا غير اني استفت النظر الى ما ذكره ألاستاذ الناضل احمد بك ندى سيف حيفة ١٤٦ و ١٤٦ من الجزء الثاني من كتابه المطبوع ببولاق سنة ١٣٩١ هجريه وفي هذا المقام الوصي كل الثوصية وأكد كل التأكيد لقلم حطب القطر ياسلو وورقه ووضعه بعفة قوق بعض واضرام النار فيه وهو في محلم من غير ال يتقل الى مكان آخر ثم اخذ المخصل ودقه ونشره على الارض آئي ستزرع قطناً فيهذه المطريقة يتحسن شير القطن ونفو ويكثر قطناً وغير ذلك نان الدود الذي يمكن ان يكون مختباً وجرا أتية الصفرة تحوق كلها ولا تظهر بعد ذلك البتة

كذا نوصيكل التوصية باضافة نصف اوقيةمن علم الطمام على سماد كل نجرة ومزجم بهِ فان ذلك بفيد السماد فائدة عظيمة ولربما يساعد ايضًا على فتل الدود

واني لعلى ثقة نامة من الاعتراض على في هذا الاس اذ اقل ما يمكن الف يقال كيف توصي بحرق احطاب القطن واستعاله للساد على انه يباع وقودًا المنازل او بدل الخجري الذي نشتريه من الخارج بأثان باهظة لا شك ان في وصيتك هذه خسارة على المزارع

ناحبَب حقًّا ان عدم بيع حطب القطن او حرقهُ بدل النعم يظهر ان فيه خسارة على المزارع لكن اذا نأمانا فليلآ نجد ان هذه الخسارة ظاهريَّة وواهية جدًّا ولا يمكن

ان يقال بها بجانب التحسين الذي يجصل للارض من تسميدها بهذا السهاد وكذا بجانب الضرر او الخسارة ٱلَّتِي تجدث من الديدان الممكن تولدها من الجراثيم ٱلَّتِي تكون مخبَّأة في هذه الاحطاب اما في الجوز او في بعض بقايا القطن الميملة او في النروع التي تسقط

على الارض سوالاكان عند نقلها للبيع او لحرقها في الوابورات

ثم انا لو فرضنا فرضًا تخيليًا وقلناً بان هناك خسارة محسوسة فمن هو المزارع المتبصر الذي لا يريد ان يضحي احطاب قطنه سنة او سنتين او دُلاتْ سنوات لـقوى ارضهُ من حية ولساءد على اعدام هذه الآفة من حية أخرى

وعدا ذلك فان لنا الأمل الوطيد ان تستغني عن عمايَّة الحرق هذ. بعد سنتين او اللائاة باستمال جميع الوسابط ألِّتي لقدم ذكرها وألَّتي ستذكر يَكنني ان احكم قطعيًّا بزوال هذهِ الآفة تماماً من جميعُ الاراضي ألَّتي نُسَعْمِن فيها ما لم يُجلِب لها جراثيم احتنية جديدة

رابِهاً — التحفظ على قوَّة الارض . اذا طهرنا الارض وقويناها بهتي علينا ان تحفظ قوتها حتى لا تنتهك وتضحل غاية الاضمحلال من تغذية ما عليها منالغرس

ولا مندوحة من ان عمليَّة التخفظ هذه تحتم علينا 'ن نفض الطرف عنكل ما يقال لهُ زيادة فيالمحصول وتنرض علينا الوقوف عند الحد القانوني الصبعي الذي لوتجاوزناه للقدنا تمرة اثمابنا سدى اذ نكون احدثنا سببًا لنمو دودة القطن ثانيًا واذذاك لاينفعنا الندم كل هذا يعني ان لا نفرس في الأرض قطنًا ككثر من طفتها ويجب ان يكون القطين المغروس متمنعًا بآلنور والحرارة اللذين هما ضروريان لحيانير وعليه يلزم لقسيم الفدان الواحد الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض مسافة أصف قصية ثم يجفر في كل خط من هذه الخطوط ثلاث حنر فيكل قصبة وهي ألِّني يوضع فيه بزر التقاويوينتج عنها ثلاث الاف شجيرة في كل فدان

ولننبه هنا انهُ يمكن نقـم الفدان الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض بقدر ثلث قصة (1) ونقسيمكل خط الى ثلاث-فاركم لقدم ذكره وبذا يصير تعداد تجهرات الفدان نحو الاربعة الآف شجيرة ثقريها دون أن يحصل من ذلك ضرر غير أنى في الوقت الحاضر الذي ارى فيه دودة القطن متسلطة اوصى بانباع طريقة النقسيم الاول ولو مدة سنتين على الاقل واعلم انهُ لا بد من ترك مسافة خالية بين أمة كل تجرة وما جاورها حتى تُمكن (1) عن هذه السافات راجع صحيفة 11 من المجلد ١٢ من الاسكوبيدي الفرنساوي ألكبير

الشمس من تجفيف الارض المحيطة بالشجرة اذ ان دلك ضروري لمنع ظهور الدودة اولاً والمقوية الارض ثانيًا وعليم تمنو الاشجار ويزداد الحصول

ولا شك عندي فيانالندان المزروع بهذه الطريقة بكون محصوله مساوبًا للحصول الذي يجنى الآن من الندان الذي يزرع فيه حمسة الاف وخسماية تنجرة ونكون قد ربحنا عدم انهاك الارض من حبة ومنعنا ظهور الددة مز حنة اخرى

خامساً — انتقاه البزرة وتطهيرها . لا ريب في ان انتقاء البزرة اس مهم ولا نهني بذلك انه يكتني بان تكون حبة البزرسليمة في ننسها فقط بل بازم السعي والاجتهاد مها امكن في الحصول على بزرة لم تصب الدودة تحرتها ولا الشير الجاور لها وان كان. غيطها بنها هو سينا فيكون احسن . لانه يؤخذ من مجموع التقارير التي كتبت الى الآن عن دودة القطن انها ثقب جوزة القطن وتدخن داخلها ولا شك انها بعد ان لتفذى بما يجلو لها ثبرك موادّها البرازيّه ألّي لا تخلو من آ نارها على القطن او على البزر نفسه ولذا نشير ونوسي شديد التوصية بأخذ بزر التقاوي من بزر اقطان لم تزرها الدودة قط وان لم يتيسر ذلك فيلزم معالجة البزر وتطهيره بالطريقة الآتية

لا يخفى ان الجاري عند زارعي القطن هو بل البزر بالماء مدة تخلف من اثني عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة فهذه العملية المساة بمبلية التعطين نافصة عن حدها العلمي اذ المقرر لها علمياً هو ٤٨ ساعة فهذه العملية المساة البزر في الماه هذه المدة بدون نقص ثم لاعدام اي جرثومة يمكن وجودها على سطح البزر يلزم ان يضاف الى المائة جؤه من مائي جزء من مائي جزء الحامل من المنافة رطلاً من الماه رطلاً من ملح الطعام ومن بمد التعطين بهذا الحاول يوضع البزر في الحمد التي تجيزت الا وبذا نكون كنسبنا اموين وها تطهير البزر عا يمكن ان يكون عليم من الجراتيم ونكون شبعناء بهدار من ملح الطعام الذي يتيد كثيرًا في نمو الانطان ولننبه هنا ان من الممكن زيادة كما تجمل تجارب جديدة في ذلك

ولًا خوف من استعمال ملح الطمام اذ ان كثيرًا من الاقطان وبالاخص المسقاوي تسقى يمياه السواقي والآبار الشتملة على هذا اللح وغيرم من الاملاح ومع ذلك لم يصبها ادنى ضرر بل ان الدودة نظهر في هذه الاقطان قل من ظهورها في القطن البعلي وعلى قول مض النقات عد ظهورها فيه وعلى كل ّ فيمكن الاستغناه عن وضع الح الطعام في الماء واستبداله بعمليَّة اخرى وهي اسف يؤخذ غربال ضيق العيون وقطعة صوف من صوف الزعبوط او غيره تعمل على هيئة كيسين بلبسان في البديمز وبدلك البزر بحركة رحوية بضع دفائق باحنكاك البزور بين الصوف وسيور الغربالحتى لا بيق على سطح البزور نقط مخالفة في اللون لون البزر الطبيعي واذ ذاك بعطن باناء المعتاد مدة ٨٤ ساعة كما

البزور نقط مخالفة في اللون لون البزر الطبيعي واذ ذاك يعطن باناء المعتاد مدة £4 ساعة كما ثقدم. ومًا ينبني الالتفات البير هو حجم القشور المخلفة من هذه العمليَّة وحرقها اذ من الجائز وجود بعض جراثيم فيها

ساداً - في الندابير المقتضى اتباعبا لحفظ نبات القطن · بما ان الارض لا تخلو من الدود والحشرات فلاجل ابعادها عن البزرة الموضوعة في الحمنر نوصي برش تلك

من الدود والحشرات لاترجل ابعادها عن البزرة الموضوعة في الحفر لوصي برش نلك الحفر عند وضع البزر فيها بأحد المنافيع الآتية اولاً . منقوع الترمس . لذلك يأخذ من الترمس الجان مقداركيلة مصريّة وانبرك

. وه ، مصوح مدرع ، مست ، مست يا عصاص معرعه السبق على حفرة بمقدار وطل في الماء الكافي لفمرها ثلاث مراث مدة اربعة ايام وبعدها نستق كل حفرة بمقدار رطل او از بد مهر هذا المنقوع

او ازيد من هذا المنقوع ثانيًا , منقوع الشُّج البلدي او الخراساني بؤخذ منهُ رطل وينقع في خمسين رطلاً

من الماه مدة اربعة ايام ثم تستي كل حفرة بمقدار رصّل من هذا المنقوع ثالثًا . منقوع الدخان بؤخذ عشر اواتى من الدخان الحامي الحسير حسن كيف او

من الحباك الحي او من الجنس الحسمى دخان سامسون وتنقع في نحو عشرين رطاًد من الماء مدة اربعة ايام ثم يوضع في كل حفرة مقدار يخنف من ربع رطن الى نصف وطل

الماء مدة اربعة ايام تم يوضع في كل حقرة مقدار يجتنف من ربع رطل الى لصف و. من هذا المحلول

ولننبه هنا ان هذا المنقوع هو افوى من الناقع السابقة وهو سم شديد يقتل تلك الهوام والحشرات وعليه يلزم الاحتراس الزابد عند ستعاله وغسل اليدين جيدًا بعد ذلك

واذا تم حفظ شجيرات القطن وبلغت ٣٠ سنتينرًا في العلو يلزم فحص حالة نلك الشجيرات يوميًّا من اول يوم من شهر بشنس و الالتقت جيدًا الى ما يمكن ظهورهُ على اوراق النبات من النقط البيضاء او السوداء او خلانه وتبجرد وجودها او اللغن بظهورها يلزم المبادرة الى رشر تلك الشجيدات واوراقها و احد المنتوعات المنتدمة

ومن باب الاحتراس افتكر أن النبصر يحكم برش تنجيرات القطن يوميًّا من ابتداء اول شهر بشنس بمنقوع القرمس المخفف بقدر ألاث مثاله بالماء (اعبي أن يضاف الى الرطل الواحد من المنقوع السابق ذكره ثلاثة ارطال من الماء) سواتنظهر على الاوراق علامات الدود او أم تفهر ثم ان اختياري لمنقوع الترمس هنا هو السهولة الحدول عليه بش بخس جدًا و الأفهوز ابداله بالمنقوع الثاني او الثالث واذ ذاك يلزم تختيفه كما لقدم و فيلمني ثقة نامة من ن اتباع هذه الطريقة الاخبرة بهيد دودة القطن فنصبر تسيامنسيًا ويمم إن التهون في مناحضة الاورق وتركما بدون رش البويضات يجمل الدار عضالاً واستدعى استمال المنقوع الثالث الذي لا يكون كافيًا اذ ذاك الأولم د الدود

عضالاً ويستدعي استمال المنقوع الثالث الذي لا يكون كافياً أَذَ ذَاكُ الاَّ الطّرد الدود فقط ما مَ يَرَ كَنَيْلَ لاَنِي لَدَ تحققت وتأكدت من المجارب ان لهذه الآفة خاتمة قويّة وَجِهِ شَدِيدَ عَلَى تَشْنُ أَنْهِ مِنْ كَنْ نَدَيَةً وعلى ذَاكَ فَاعِشْمُ واللَّمَةُ الْمَاكَ مِنْ التَّبَيْل أَنْهِ ما مِن بادى * الامر ولا خق أن المنقوع المركز يضرُّ بشجيدات القطن

ا برها من بادى. " لامر ولا حمق آن المشوع الموتر يصر . ججرات الطفى ثم لتتميم الفائدة نقول انهُ يمكن استمال منقوع رابع وهو منقوع النوم ومنقوع خامس وهو منقوع الحنظل غير ني لم اختر تجربتها ولا النوصية باستمالها

سابه م في كيفية كرش . لاجل رش تلك النباتات كما ذكرنا افتكر انه يمك المسلمية المستعملة المستعملة المتطهر المتازل والموجود منها سيف صعة المحروسة او الطلمية المستعملة لسيق البساتين ورش اوراقها غيرانة يلزم ان تكون ثقوب فوهمها ضيقة جدًا حتى ان السائل المرشوش بهذه الآلة بكون على هيئة مطر رفيع جدًا كالذي يخرج من

فوهة الرشائـــات المستمدة كرش العطريات عند الحلاقين وغيرهم ثامناً — عمليَّة النجخر . هذه العمليَّة افتكر انها ضرورية في مدة اشهر الرطوبة وانها مساعدة جدًّا على هلاك لدود لوظهر وانها نقوي النبات وطريقة عملها ان ياخذ مقدار من النبز المبحل وتضرم ميه النار ويكون ذلك في عدة جيات من الغيط وفي الوقت الذي يظن ظهور النواش فيه

خاتمة

ان غاية ما اتمناءُ من حضرات ارباب الاطبان عموماً والموسرين منهم خصوصاً هو غيرية ما ابديتهُ في هذ الشأن ولو في مقدار فدان واحد او نصفو في الاراضي الممتاد اصابة فعلنها بالدود ومحطبتي عن كل نتيجة يتحصلون عليها ايجابيّة كانت او سلبيّةً وبذلك يكونون فد خدموا البلاد والعالم خدمة جليلة والله لا يضيع اجر من احسيٰ عملاً حبرائيل دفائيل

دودة القطن

حضرة منشئي المقتطف الموقريين

بحثناً في احد الاعداد السابقة من مقتطفكم الاغر في علة ظهور هذه الآفة وارتاً ينا الذه م الحابد النبور قبل غرباً وقد أي الآن أن أعطيش الاطيان (اي تأخير ربها) يضعف الدودة ان لم يبدها الان الرطوبة تساعد على نموها كما يستدل من ظهورها على اورق التمس وللنها في الوجه النبلي . اوقد تبين لنا بشاً ان من الحل ق الحاقة النبحة أخلف معه ويتخلف منه رماد يصبح تسميد الارض . واما نصب الاشراك لجمع الدود كالمصابح ألي يجيط بها الماها وطاسات العسل فهذه طرق وقتية لا تودي الى استشصال الداه، ورش الشجهات بالحنظل او الجبر لايفيد لان الندى ينظف الاوراق فتعود كا كانت واذا كان الغرض تكرار هذه العملية كل يوم ذادت النقات على الدخل

مصر في ١٥ يوليو سنة ١٨٩٥

الكنة واعراضها

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

اطلمت في الجزء الخاس من المقتطف الاغر الصادر في شهر مايو الماضي على بعض اعراضاللكنة وردت فيهاب الممائل فجئت بهذه الاسطر عسى ان يكون فيها نائدة للقراء الكرام لاني مصاب بهذا الداء وانما على نوع ِ آخر

انني نتى لم بجُاوز الحادبة والعشرين ولم اولد مصابًا بهذ الداء لكنني ونعت على ثمة رأسي في السنة النائنة من عمري على ارتفاع مترين فاعترنني حمَّى شديدة ومعها هزة يسمونها "هزة الحيط "ودمت في خطو ثلاثة ايام تم اتجهت الى الصحة رويدًا رويدًا الى ان شغبت . غير ان العاقبة كانت وخجمة فالاعصاب ألَّتي في مؤخر الدماغ المنصلة بالخاسات نقلصت من جراء ذلك وصرت لا استطيع النكم الا بكل صعوبة وها زلت الى الآن اجد شبئاً من الصعوبة في النطق الا أنه قد زال منها جزئه كبير وهي تزيد وتنقص بحسب الأحوال كما سيأتي :

اولاً — تزبد في موانف الارهاب فاذا كنت في حفلة حافلة واردت ان انكلم جهارًا بصوت عال ِ تعذر ذلك عليَّ وكثيرًا ما اكبوث في مجلس فيعن لي ان

اشارك الحاضرين في اقوالهم ولكنني احجم عن ذلك مخافة ان يرتج عليٌّ ويمل السامعون من لفطع صوتي فاقتصر على السكوت او علىالتكم مع جاري . وحينًا كنت تلميذُ كان يصعب على تلاوة الدرس للاستاذ جهارًا امام التلامذة فكان الاستاذ بكتني بالغروض الكتابيَّة ٱلَّتِي كنت اقدمهاو يسألني بعض أسئلة لا تستوجب اجوبة طويلة. وتما كان بدهش رفقائي انتي كنت اتكلم بسهولة وأنا في النزهة من غير ائب انوقف ولهذا كأن البعض

يظن ان ذلك من باب الحيل قرارًا من الدرس

ثانها - تزيد ايضاً للاسباب ألَّتي تضعف اعصاب الجم كنطالعة مدة ساعلين او ثلاث ساعات متوالية والسهر الكثير والمرض وفلة النوم وكثرنو فكمها اسباب تزيد صموبة النطق عندي وبالجلة كل ما يكون مضعنًا للصحة . وهي اشد سيف الصيف منها في الشتاء حتى انهُ عند ماكنت استعد لشهادة الدروس الثانوية زادت الصعوبة في تلك السنة كثيرًا لكثرة الدرس وقلة النوم ولكنها لم تمنعني من تأدية الامتحان الشفاهي ونيل الشهادة لان الممتحنين عرفوا امري وكنت اجاوب بصوت منخفض وذلك بقال الصعوبة

عندى

وهي تَخْفُ كَذِيرًا عند ما اسْتُريح من العمل وانام نومًا كافيًا وبالعموم عند ما تكون صحتى جيدة هذا وقد عالجني الاطباء بالآلات الكهربائيَّة فلم يجد ذلك نفعًا

فارجو مَّن اطلع على علاج جديد او واسطة تعالم بها هذه الآفة ان يتكرَّم بنشرها في المقتطف وله الفضل ج . ء .

مصر في ١٩ يوليو سنة ١٨٩٥

صناعة تركيب الادوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

كثيرًا ما سمع الاطباء مرضاهم يشكون من موارة الدواء وكراهته حتى انهم ينضلون الصبر على الدواء وكشيرًا ما نشاهد حوادث بسيطة في نفسها يمكن شناؤه ابسهولة لكن خوف العليل من الدواء يجول دون ذلك فيتمكن الداه حتى يتعذر شفاؤ"مُ. وكم من مريض فنك بهِ المرض لانةُ لم يعالج في حينهِ ولذلك وجب على الطبيب ان يبذل جيد،' في مدراة المريض وتسهيل اخذه للدواء. ويزداد تلق الطبيب اذا رأى مريضة ضيق الاخلاق نَكَدَ العِيشُ مَتَّهِيمِ الحواسُ لِتَمْرِمُر مَنْ رَوُّ بِهَ الدَّوَّاءُ وَيُحْنَالَ اشْدَ الحينَ لتخلص منهُ مَفْلاً احتمال الاوجاع عليهِ ولو اقتصر الامر على خوف العليل من الدو ء وكراهتهِ لهُ لامكن اقناعه بالنصح والبرهان العقلي بوجوب تناوله ولوكان كويها غير ان الحالة لا تقتصر على ذلك يزرد دالبعض المتمثر أزا من الدواء ونقوى فيهم الاوهام والتصورات الخيالية حتى ينفطو عند لا عصبياً من مجود شميم باسم الدواء فكم من مريض نقباً من مجود ذكر زبت خروع و ضح الانكليزي وكم من مريض لو ناولته كأساً من الماء الزلال باسم دو و خرزه من مريو و الماء الزلال باسم دو و خرزه من من بوجو و خراه المناور و المناور و و خرزه من من بوجود كريها

بنتخع من دلك ن كراهة الدواء غريزة في الانسان لا يمكن ازالتها بالقوة الجبريَّة • لا جرهان المقني لان لاوهام أنَّي تسلط على الاسان و لانفعالات المصبيَّة أنَّي تصييةُ • كا جرهان المقني لان لاوهام أنَّي تسلط على الاسان و لانفعالات المصبيَّة أنَّي تشفي

لذل اجيد في تحدين الدواء اما باخفاء طعمه ورائحته ومنظره او بغير ذلك بن الطرق وم بعنى الاندمون هذا القصد المم بل سعوا اليه جهدهم فاستعملوا المستخليات والمجودت والمغلبات والمنقوعات تم الاشربة والحمور ولكن هذه كلها لم نف بالقصود بل بق اسم الدو ، مكرومة كركان.ولما قام الصيادلة المحدثون وجهوا التفائيم لهذا الامرخصوصاً وأعننو برمن ارجه عديدة فانفقوا الجزء العظيم من مالمم في تزبين الصيدايَّة ومشترى الزحام الشكل الأوان وذلك كله لاستجلاب الانظار وترغيب الناس في الدواء ولكن ذلك مْ بْدَرِ بْالْرَادْ فَاتَّحَدْ الاطباهوالصيادلة واخذوا يجثون بحثًا علميًّا لعلِم يجدون سبيلًا لازاة ما بنكو منهُ المرضى فاخترعوا طويقة عمل الحبوب وليسها بعضهم تلبيسًا مُكريًّا وزاد خرور في زينتها ففضفوها لتستجلب الانظار وظنوا اتهم بذلك قضوا الغرض المطاوب واكن لم تستعمل هذه الحبوب مدة حق رأى جمهور الاطباء أنهم لا يؤالون بعيدين ع. عيمة أنَّ فصدوها وأن تلك لحبوب غير وافية بالمقصود لسببين كبيرين اولها ان المصدر بدني تبس بو ممزوج بكربونات الكلس فصارت القشرة الظاهرة جامدة جدًا وتأنبها وهو اهم من الأول الله الخلاصة ألَّى تجبل بها الحية لتصلب فتصير اصلب من كتلة مَمَدُنَيَةُ وَلَمُكُ لاَ تُدُوبِ فِي الْمُمَدَّةُ مَلْ تَمْرُ فَيِهَا غَيْرُ مَتَغَيْرُ مَّوْقَدُو جِدُوهُ لَمْ وَأَلَّا فَيَ مَبُوزُ اتَ الْمُرْضَى كم هي فانصر ف فكر كثيرين من الاطباء عن استعال الحبوب وعولوا على استعال البرشان (كشه ، واكنهم وجدو فيه إيضًا صعوبات منها أن البرشانة قد تحل في اللم فيشعر العليل بكراهة الدوء وبمض البرشان كبير الحجم جدًّا فيتعذر على البعض بلعة ومع كل هذا النشر لذي صادف لاطبًاء لم ينشن عزمهم. ولما كانت الحبوب في اسهل اشكال الدواء نتكر لدكنور ب جون Upjohn الاميركي ان يعود اليها ولكن على شرط ان يكتشف

وصوف اليها

طريقة يتلافى بها العيوب المشار اليها آنفا فتمكن بعد الجد والعناء والنفات الكثيرة من اكتشاف طريقة يالافريقة الجديدة وعرضها على الجامع الطبية الاميركية وطلب الى نطس الاطبئة مان يهدوا آراءهم فيها بعد ان نال بها امتيازًا خصوصيًا نخصتها المجامع الطبية ولما وجدوه وافية بالقصود وخالية بما يمكن الانتقاد عليم اصدروا بذلك فرارا وسلموه له أد كن البعض من عائلة اب جون من موسري اميركا المشهورين انشأوا معملاً لما جعلوا رأس ماله ملبون جنيه واستحضروا له الادوات اللازمة العمل واستخدموا فيه ثم نية من اشهر الحلايين الكياوبين يتاط بهم تحليل المواد الطبيئة قبل قبولها في المحمل وشرعوا في العمل سنة ١٨٨٦ ولم يمض على مستحفراتهم سنتان حتى نقرًر استعالها في حميم دو ئر الحكومة الابركية التحيية وفي جيشها البري والمجري والمجري

وَيُنزَ حِبُوبِ ابِ جَوْنَ عَلَى كُلِّ الحَبُوبِ الاَخْرَى امْتَبَازِينَ هَا صَبِ نَجَاحِهَا وَزِيَادَةُ انتشارهُ الاول ان الجُوهِم الدُوائِ المُرضُوعِ فِي الحَبَّةُ السَّكَرِيَّةُ لِبَسِ مِجْبُولاً بِخَلَاصَةً كَا فِي سَائِرَ الحَبُوبِ بَلِ هُو مُسْحَوقَ مَضْفُوطُ وَمَلِيسِ الطَّبَقَةُ سَكُرِيَّةً فَقَطَ

والناني ان الحبة تنسحى فتقول الى مسحوق ناع آذا ضفط عليها بالايهام ضفط خنيفاً.
وبهذين الامتيازين خلصت هذه الحبوب من كل ما يعترض به على غيرها من الحبوب
فعي طبية الطعم صفيرة الحجم متقنة التلبيس تنسحى بسهولة وتذوب بسرعة في المعدة بل
في الذا البارد فلو الحدث حبة مركبة من دواء يدوب في الماء كبر منفنات البوتاس مثلاً
وضرحتها في كاس تراها تذوب فيه في اقل من دقيقة وتلونة بنون بر منفنات البوتاس
منهود فذا كانت هذه سرعة ذوبائها في الماء لم يبق ربب في انها تذوب في المعدة حال

و كنت مجولاً في اوربا واميركا منذ سنتين اطلمت على مركبات هذا المعمل الشهير غطر بباني ضرورة استجلاب هذه المستحضرات الى الشرق لعني اخدم اخواني الاطباء خدمة جليلة ليجتفنوا عن مرضاهم مشقة تناول الدواء فمقدت تغان مع المعمل لذكور وجلبت مي شيئاً يسبرًا من حبوبه و لم اعرضها على احد من الاضباء الأسرا بها غاية السرور فعدت واستحضرت منها جانباً عظيماً وقد وضعت لها كتابً صغيرًا في الفة المربية ولما كنت الاوزارين الامبركية المصطلح عليها هي القمحة واجزاؤها فضلت تحويلها الى لاوزان الفرنسوية وهي السنتيموام والحجرام لكونها كنثر استمالاً في الشرق . ورغبة مني في امبركا في انشار الحبوب وتسهيلاً للحصول عليها المهتب اسعارها في الشرق كما هي في امبركا

هذا واني ارجو من حضرات الاطباء عموماً ان يتحتوا هذه الحبوب فيروا ان لا بد من الاعثاد عليها وانا مستعد ان ارسل الكتاب المشار البير الي كل الاطباء والصيادلة مجاناً وسانشر في فرص اخرى جميع الشهادات آليي ارسلت الي من اخواني الاطباء في هذا القطر وغيرم

طييب وجراح

الرسائل والمسائل

حضرة منشئي المقتطف الناضلين

التمس منكم أن تنظروا الى الامر التاني وهو انكم لم تعينوا اجرة لنشر ما تنشرونه في جريدة المتشطف جابة للسائلين . فالسائل قد يخطر له أن إساً لكم عن امور كثيرة يحب الوقوف عليها لكنه يحجم عن ذلك لعلمه إن مسائله سنتمبكم تعها كبيرًا على غير فائدة لكم . فلو علم انه يدفع اجرة ما ننشرونه جوزيًا عن مسائله لهان عليم السوّال ونيجا من الحمول الادبي الذي يعتري كل من يكف غيره تعبا ولا يعيضه هنه شيئًا وبثل ذلك اقترح على حضراتكم أن تأخذوا اجرة الرسائل ألّي تنشرونها للكتّاب فيقبلون على ارسال رسائلم الميكم غير متهبين ولا خجلينه من انهد تعبوكم تعبا لم يتلكم منه تنع واتبلوا احترامي الفائق على السال احترامي الفائق المسائلة المنتجم عباس حليم الكيوم

(المقتطف) نشكر فضكم على رغبتكم في ما يعود علينا بالنفع ماليًّا ويرغب القرَّاء في ولوج باب المسائل والرسائل لكننا لسنا ربد تغيير الخطة ألني جرينا عليها الى الآن فالمائل ألَيْق ترد علينا من اختر كين نبذل جيدنا في حمن كاما ولا نطلب على ذلك اجرًا ولا نتظر شكرًا . وغاية ما نتنامُ ان يكثر القرَّاه من المسائل ألَيْق منها نقع عام لم ولفيرهم ونحن لانترك جهدًا في الاجابة عنها

واما الرسائل آئي ترد البنا فندرجيا كنها `ذكان فيها فائدة وكانت لفتها صحيحة وكذا المائلات فائدة وكانت لفتها صحيحة وكذا المائلات فائداً في موضوع بصله . لكن كذيراً ما ترد البنا مقالات في عز الفلك وصحابها بدرسون في المدارس الابتدائية ومقالات تاريخية واصحابها شارعون في مطالحة عم التاريخ وهم جرًا فهذو المقالات نعماها غالبًا لانهيمه علينا أن نصح علينا أن نشح مقالة في موضوع لم يدرسة كانبهاالدرس المدفق

بابُ الزراعة

ضربة الليمون

الحشرات أتي تضرب الليمون تضرب غيره من الانجار المثمرة ابفاً وهي حبوانات صفيرة تكاد لا ترى بالعين اصغرها. تولد تحت القشور ألِّتي هي غطاء الماتها ثم ندب حولها وتاصق شمرة أو الغضن وتفوز مادة شعمية تفطي نفسها بها وتسلخ جلدها فيصير من قشرتها . ومدة حياتها ونموها نحو ثلاثيمن او اربعين بوماً ولذلك فقد تتوالد ست مرات اوكثر في السنة . وقد وجد الآن بالتجربة ان زيت بزر الكتان افعل العلاجات في فتلها فيذاب نصف رطل من العابون في عشرة ارطال من زيت بزر الكتان غير النجي عبداً حتى يصبركالهن اوكاؤبدة ثم يخفف بمئة وعشرين رطادً الى منتي رطادً الى منتي رطادً الى منتي رطادً الى منتي رطادً من الماء حسب كثرة القشور ويضخ هذا السائل على الاشجار حتى بنسلها غسلاً فيمين الحشرات آلي، عليها

مساحة القطن في اميركا

لقد صدق ظننا فأغرى الاميركيون بتوسيع زراعة القطن حيثا رأوا ارتفاع الاسعار بعد ان تعبّدوا بتضييقها كثيرًا . ومساحة الارض المزروعة الآن ٣٢٧٧٧٦٦١ فدانًا وقد كانت في العام الماضي ٧٢٤٧٠ فدانًا فيكون النقصى ١١ وستة اعشار في المئة نقط لا عشرين سيف المئة كم ظُنِنُ قبلًا . لكنَّ كية السهاد اللّي سمد بها القطن هذا العام الله عثر تنقط المام الماضي ولذلك ينتظر ان تكون غلة الفدان اقل مما كانت في العام الماضي . وقد اثبت وزير نيواورليات ان المومم الماضي بلغ الى اول يونيو في العام الماضي المئة من تسمة ملابهن ونصف وهذو الكينة كبر من الكية اليي كانت في العام الذي قبله بنجو مليون بالة . الآان النقص الذي قدير الحكومة الأنه في رزاعة هذا العام ميني على لقدير سجل نيويورك المالي لا على ثقدير الحكومة الامبركة فيجمل النقصى ١٤ وثانية اعشار في المئة ويجمل الامبركة المهرم كانة في مثل هذا الوت

الري والسماد

قال يوسف هرس احد كبار علماه الزراعة أن الساد يقوم مقام الري والري يقوم مقام السهاد . وهو قول موّيد علما واخبارًا أذ أن الغرض منهما كليها تغذيه البات ومعلوم أن الغذاء لا يدخى بنية النبات ما لم يذب في الماه أولاً فاذا كان الماه كانياً في الارض امتها البات منها دوار في سافة واغساني واورافير وطار منها بالتيخ والنفوذ فيقي الغذاء الذي كان ذائب فيه في بنية النبات غذا له أد فاذا كان الماه قليلاً والفذاء كثيرًا سهل على النبات أن يتناول ما يكفيه من الفذاء الارب الماء الفليل الذي يمتصه يكون مشبعاً به وأدا كان المغذاء فليلاً وأنه كثيرًا فالماه الكثير الذي يمتصه يكون فيها ما يكي من الفذاء وجهذا المعنى يقال أن الري يقوم مقام السهاد والسهاد يقوم مقام الري . لكن الماء الكثير جدًا يضر عشراً المعلم الشديد لان كثرة الماة تمتع المؤدية المعارف فلا بعدً منها في كل ارض تكثر مياها ، وإذا كان الماه قليلاً لا سبيل الماء المعارف فلا بعدً منها في كل ارض تكثر مياها ، وإذا كان الماه قليلاً لا سبيل المهادة فلا بعد منها في كل ارض تكثر مياها ، وإذا كان الماه قليلاً لا سبيل لزوته فلا بعد منها في كل ارض تكثر مياها ، وإذا كان الماه قليلاً لا سبيل للهاء المورقة فيها دورة فيها والمورقة في الارض

تربية النحل يوند أمكنت

اشرنا غير مرة الى ان الببت الذي تربى فيه سكة من حين تكون بيضة صفيرة الى ان تبلغ اشدها يختلف عن ساتو بيوت انحل. ونقول الآن النب بيت الملكة بملأ مكان



باب الهدايا والنقاريط

اليتيمة

يذكر قرّاة المقتطف الكرام اننا نعينا اليهم شهماً كريماً منذ ست سنوات وهو الطبب الذكر المرحوم سممان كرم من وحياء انجار السور بين نزلاء الاسكندريّة واتبنا على طرف من حته انظر الحرائة واتبنا على طرف من حته انظر الحرائة واتبنا على حرف من المحاد الثالث عشد). وغني عن البيان ان يجري لفيره وذلك لبعد شهرته وراسخ فضله وفضل اخويه . وأقد احسر حضرة الادب الفاضل الباس افندي نوفل بجمع ما قالته الجرائد والشعراة والخطباء في رئائه وما أرسل الى حضرة زوجاء وشقية من رسائل التعزية من البطاركة والاسافقة والجميات الحيدية وجمهور غفير من الاصدقاء من كل الافطار في كل ذلك من التنويه والجميات الخيدية وتجمهور غفير من الاصدقاء من كل الافطار في كل ذلك من التنويه بالنفائل والمتريز لشأن الفضيلة والسفاء اللذين يصلحان ان يكونا مثالاً في الفضائل والمتأثر العائم والشعراء

وحبذا لو اطال جامع الجتمة في كلامه على سيرة الفقيد وذكر من افوالع وكتاباته ولوكانت رسائل تجاريَّة محضة ما يمثلهُ لدى القرَّاء . ونحن على ثقة انهُ لوكُنتِت سيرة. الفقيد كما نكتب سير الفضاء الذين مثلهُ في البلدان الاوربيَّة لجاءت افضل مهذب الشبان ومرشد للكهول

هذا واننا نشكر حضرة جامع اليتيمة على ما اتمحفنا به ولتمنى لآل كرم الفضلاء دوام الشهوة بالفضائل والفواضل

طب الركة

عند الاوربيين بأب مخصوص من ابواب الانشاء يجمعون فيه ما يُطلقون عليه اسم علوم العامة . ومن الغريب ان كتاب العرب كانوا يطلقور هذا الاسم على ما يطلقهُ عليه الاوربيون الآن . وقد جمعوا كثيرًا من ذلك في كتبهم ثما كان شائمًا في عصرهم والعصور السابقة لله . اما بناه عصرنا فلم يلتفت احد منهمالي ما هو شائم فيه مث هذا والتمييل قبل حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افتدي اسممبل صاحب هذا الكتاب فائه جمع فيه اموراً كنيرة ثما يشخد عليه العامة في معالجة الادواء ونحوها . والقاري الأيكاد يصدق ان الجيل المطبق لم يزل مستوليًا على السواد الاكبر من الهل هذه البلاد كا هو مستول على غيرهم من أم المشرق وانهم يسلمون نفوسم الحجائز والمشعود تما لحيطيبوا عبون مرسم بهر مه من من المشرق وانهم يسلمون نفوسم الحجائز والمشعود تما طنطا نحو درم ما ما مقد في طب المبون اضر بالالوف من خلق الله وهو يسرع بالعمليات الجراحية كل من فصده باي مرض كن . حدثني احد زملائي الاطباء قال حضوت الجراحية كل من فصده باي مرض كن . حدثني احد زملائي الاطباء قال حضوت الموات العبن اجمها واخذف مها الفرحية والاغشية الباطنة فلم يرثبك الرجل فسالت رطوات العبن اجمها واخذف مها الفرحية والاغشية الباطنة فلم يرثبك الرجل بل عصب عبن المريض وقال له الآن نذهب الى يبتك وتنام على تفاك بدون ان تقولك الوطل وتذكم مدة الائة ايام وان لم تفعل ذلك فلمت مسئولاً عن عبنك ان جرى لها شي به "

وجمع ابضاً ما يقرلونه ويفعلونه من ضروب الشعوذات من ذلك رقية الحسود . قال تدعى المجوز الرقية فتأمر بالشبة والنسوخ فيرجان على نار متأججة ثم تضع المجنور بيدها على راس المريض (الذي يزعمون انه محسود) وتقول "الاولى بسم الله والثانية بسم الله والثالثة بسم الله والرابقة لاحول والثالثة بسم الله والسابعة لاحول والثالثة بسم الله بالله رفيتك واسترفيتك من عيني وهين امك وابوك وعين الناس الذين حسدوك رفيتك واسترفيتك من عيني وهين امك وابوك وعين الناس الذين حسيدوك رفيتك واسترفيتك من ما رق تخيد ناقته حط لها المليق ما ذافته كانت عمير اصبحت تسير " . وقال انه رأى عجوزًا كانت تحيد بدها امام عيني المحسود وقت الرقية وعي وتناء بنايا ولم تزل كذاك حتى تصب المحسود عرقاً ونام اثناء الرقية وعي طريقة اشبه شيء بالتنوير المفتطيسي

وقد صدر من هذا الكتاب جزءان صغيران حاويات فوائد كثيرة جديرة ان يهنظ بها وتدرس اسبابها وعلاقاتها بالشعوب التي جاورت المصربين او احتلت بلاهم من قديم الزمان الى الآن . اما المؤلف فقد نظر اليها نظرًا طبيًّا ونيث عمَّا فيها من الصحة واشار بطرق المعلاق تشكرهُ على ما بذلهُ من العناف جمها ونشرها شكرًا جزيارً

الغادة الانكليزية

عدانا منذ مدة عن نقريظ الروابات في المقتطف لان الوقت لا بسعنا لقراءتها ولا يجيق لنا ان نبدي حكمنا في كتاب لم نطالعة لكن هذه الرواية خالفت أكثر الروايات ألَّتي ترد الينا في امرين جوهربين الاول انها يقلم سيدة من السيدات النابغات بهنى بنات المشرق والناني ان هذه السيدة اقرّت في صدر الرواية انها عربتها تعربها خلاف ما يقعله كثر معربي الكتب فانهم ياتون بالكتاب الاوربي ويمسخونة مسمعًا ثم يدعون انهم النوه أو صنفوه مسمعًا ثم يدعون انهم النوه أو صنفوه أ

والرواية ادبية الموضوع منزهة العبارة غربية الحوادث تختلب لب القارىء فلا والرواية دبية المهذا افضل ما توصف بير الروايات . وقد اعتنت حضرة معربتها بسبكها في فالب عربي فشكرها على ذلك و نتمنى ان يقتدي بها بنات الوطن في تعريب الروايات الادبية والكتب المفيدة وان يقبل القراه على مطالعتها . وهي مطبوعة طبعًا منقنًا وثبها خسة غروش

معلومات

اذاكانت جرائد الاستانة دون غهرها من جوائد الارض من حيث اطلاق الحرية لما لننشر ما تريد وتسعى في تنوير الاذهان فعي ليست دون غيرها من حيث جمال الحرف والمقان الطبع بل قد بلغت فيهها شأوًا بعيدًا . وقد وردت الينا الآن جريدة تركية جديدة تسمى معلومات لمديرها وبحوها حضرة مجمد بك طاهر جارى فيها الجوائد الاوربيّة المصورة وذلك ما لم تستطعة الجرائد العربيّة حتى الآن على هذا النمط من الاثنان فصدٌ ما برسم البارجة المثانيّة حميديّة ويناوه مرسم خروج الصرة الحابوبيّة من المثنية الشام ورسم الترثن على الحفاء النار في بيرا بالاستانة العليّة ورسم المكتبة الجديدة في الباب العالي ورهم مدير الجريدة ومحروها وهذو الموسوم منقولة عن الفوتغرافي بطريّة الاوتونيب وبعضها متن جدًّا . ومعها رسم بديع للاستانة العليّة كم هي الآن تنظر فيه احباء المسلمين والمدود والمواقع الشبهدة والمشاهد الكبرة تقلم في المناريخ وعلوم الادب وحفظ المصحة وفيها كثير من الاخبار العلميّة فتتنى ما المغير وقد طبعت هذه العلوم والفنون

مسأئل واجوبتها

فقيا هذا الباق منذا وال انتام المتعلق ووعدنا أن غيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داوغ محيف المتنطق و بفترط على السائل (1) ان يغير مسائلة باحد والقابه بحيل اقامته امضاله والمحتال (2) اذا له جرد السائل النصريج باسموعند اجراج سرائو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تدرج مكان اسمو (2) اذا تم نسرج السرائل بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرو مسائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عورتكون قد الهلذ السند ك ور

استقامة ترعة كيل

(١) سبوط . تمد بن وصني باس مهندس قسم اسبوط في سكة الحديد . اطلعنا على ما ذكر تمو عن ترعة كيل و لما كان ذلك غير كاف لنا نفن معاشر المهندسين فترجو من جفر تمكم ان توضحوا لنا الامور التالية وهياو لا هل هذو الترعة مستقيمة او بعضها مستقيم والبعض شخنيات وهل الاستقامة متوالية او مفصولة بخنيات وهل المخنيات لها انصاف افطار كما في السكك الحديد او هي اختيارية

ج هي مستقيات تصلها شخيات واسعة التطر جدًا فاذا نتبضاها من حيث تبتدئ في المجمر الشهالي بقرب برنسبطل وجدناها لسير اولا في خط مستقيم ثقرباً مع انخناه في تصل الى كر نشل مسافة ١٨ ميلا ثم تتمطف في قوس دائرة قطرها نحو اربعة اميال وتسير في خط مستقيم نحو عشرة اميال وتسير في خط مستقيم نحو عشرة درجة وتعود تجري في درجة وتعود تجري في

خط مستقيم نحو سبعة اميال ثم تنعطف في قوس كبيرة جداً فطرها نحو عشرة اميال وتنخفي بعد ذلك مرة اخرى فتصل كيل وسبب انعطافهامرة بعد اخرى اتباعهابعض إلجميرات وترعة نهرادر القديمة وعدد المختبات فيها نحو ثلاثين ولكن الانحتاة فيها قليل حداً كما نقداً م

قطاع نرعة كيل

(٢) ومنة . ما هو قطاع الترعة الواضع فيه عرضها من اسفل ومن اعلى وهل قاعها افتي على طولها او فيه انحدار وما هو مقدار الانحدار

ج عرض الترعة عند قاعبا ٨٥ قدرً. وعند اعلاها نمح مثني قدم . وقاعها افتي لا انخدار فيه

عرض ترمة كيل (٣) ومئة . هل يمكن عبور مركبين كبيرين في آن واحد صعودًا ونزولاً ج ان الاتساع المتقدم ذكره ' وهو مثنا قدم يسمح برور بارجة حريةً كبدة وسفينة نجاريَّة الواحدة ذهابًا والاخرى ؛ منها ماه اخضر قذرًا . ولو رأَّيتم مساكنهم ايابًا ولكن البوارج الحربيَّة الكبيرة | لوجدةوهاخالية منكل وسائط الصحة وهم

ج ان ما ذكرتموه صحيح وسببة ان الجسرقد بمناد المضرات فلا تعود تؤثر فيه فلو الْمُتم حضرتكم مع اولئك الفلاحين او لو شريتم من الماء الذي شربوا منة لاصابكم

منة أسرر لا محالة . لكنَّ اولئك الفلاحين لا يسلم منهم عشرة ويصيرون قادرين على

استنشأتي الغازات السامة وشرب المياه الفاسدة حتى يوت منهم عشرون او ثلاثون (٥) النيوم . حمدبك محمود باسيل من النساد والاقذار ولهذا السب كان عمدة قبيلة الرماح . اطلعت على مقالة في \ متوسط الوفيات السنوي في البلدان ألَّتي

الالفكاهو فيالقطر المصري الآن فلماصار سكانها براءون الشروط الصحبّة فلّت وفياثهم جدًّا وصارت من عشرين الى ثلاثين في الالف ، وعدد سكن القطر المصري لأن

ملابين في اربعين سنة ولكن اذا أحسنت التدابير الصحية فقد ببلع عددهم عشرة ملابين

يقال في الامراض وطول مدتها ومجموع

لا يكنيها هذا الاتساع لتعبر فيه ذهابًا إ مع ذلك اقوياه الابدان لامرض فيهم ولا وايابًا فجمل في النرعة ستة منفرجات طول إستم وذلك كله مخالف لما جاء في المقالة كلّ منها ١٥٠٠ قدم وعرض قاعهِ مثنا ﴿ المشار اليها فكيف ذلك

> قلدم منان ترعة كيل (٤) ومنهُ . ما هي اسهاد المدن اَلَّتي على شاطئ هذه النوعة

ج برنسيطل وبطل عند الطرف ا الجنوبي الغربي وبعدها كرنثال ثم رندسبرج تم كيل

ابدابرالعية المفتطف الصادر في غرة يوليو تحت عنوان ﴿ لا تراعى شروط السحة ستبن أو صبعين في

قواعد حفظ الصحة وقرأت ما فيها تمَّا يخلص بفساد الهواء ووجوب اصلاحه وما ينتج عن فساده من الضرر بالانسان. وكانت ثلاوتي لتلك المقالة حال مروري على قرية عندنا فرأيت كثيرين من المزارعين ﴿ غُو ثَمَانية ملابين فاذا بقيت الندابير الصحيَّة

إ-تخرجون السهاد من أكوام كبيرة فنصعد كما هي الآن فيه فقد لا يصير عددهم عشرة منها روائح كريهة جدًّا وغبار كثير يكاد يجحبهم عن ابصارنا وكان في جوارهم مجرور في عشرين سنة . وما يقال في عدد الوفيات جامع تنبعث منهُ إخبث الروائح. وقدرأيت واحدًا منهم خرج من الحفرة ٱلِّتي كان فيها ومضى الى نُرعة بجانب كوام السبّاخ وشرب القوة البدنيَّة والعقليَّة ٱلَّتِي بمكن للانسان

نورالنبر

(Y) ومنهُ . يقولون ان نور القم الذي يصل الى الارض مقتسى من نور الشميل ومنعكس عنة الى الارض كا اذا عِكَسْنَا نُورُ الشَّمْسُ عَنْ مُرَآةً الى غُرِفَة مظامة . لكن هذا النور المنمكس عن المرآة لا يكون للاجسام ظلِّ فبهِ كَما يكون لها في ظا. القم فكف ذلك

ج اذا وضعتم مرآة امام كو: غرفة مظلمة وادرتموهاحتي ان نور الشمس الذي يقع عليها ينعكسءنها ويدخل الغرفة المظلمة ويقع على احد جدر انها ثم وضعتم اصبعكم في هذا النور رأيتم ظله على ذلك الجدار واضما ظاهرة لمن ينظر اليه بالنظارة او بالتلسكوب التم الوضوح . ثم اذا كان في هواء تلك الفرفة هبالة وغباركما هو الغالب فبعض النور ظهورهُ هلالاً فلاننا نرى حينتُذِ جانباً ﴿ يَمْكُمُ عَنْ دَنَائِقَ النَّبَارُ وَالْجِيَاءُ فِي جِهَات مختلفة وتستنع الغرفة كنها به استنارة فليلة وهذا النور المنكسعن دة ثق الغيار والهباء لاظلَّ الاجسام ٱلَّتِي توضع فيه لان اشمتهُ نتقاطع في كل الجيّات فالوّاحدة نورهُ واقعاً على نصف البرثقالة فترى دائرة منها تنير ظل لآخرے كا اذا كئوت القناديل في غرفة في جهات مختلفة منها لم ثعد تظهر الظلال فيها لان نور القنديل

وهذا شأن نور التمر الواصل الى الارض

ناك الاجسام أأتى توضع فيهِ مباشرة

ان استعملها في السنة فقد ثبت بعد البحث ان الام ألَّني تراعي الندابير الصحيَّة ثقل امراضهأوتزيد قوتها واعالهاحتي اذا تسابق شمان في ميدان هذه الحياة كالشعب الانكليزي والشعب الاسباني شلا فاكترعما اعتناه بالثدابار الصحبة أوفرها نحاحا وهذا أمر مثبت بالمشاهدة والامتحان تكور النهر (٦) ومنهُ . هل شكل التمم متكور

او بسيط وانكان متكوّرًا فلماذا نراهُ وهو هلال غير ما يكون عليه وهو بدر اذلو كان متكة رًا لما تفعر شكله ج هو متكور اي انهُ كرة وكرويتهُ كما انها مثبتة بالعلوم الرياضيَّة . اما صغيرًا من وجهةِ المستنبر بنور الشمس. ويمكنكم ان تروا ذلك بالاستمان بان توقفوا براقالة على عصا في ليلة مفنالهة وتضموا امامها قنديلآ فاذا وقفتم بجانب التنديل رأيتم مستديرة كالتمر وهو بدر واذا المحرفتم عن أ القنديل بميتًا او يسارًا رأيتم جزءًا من الجانب الذي عليه نور القنديل وجزءًا من الواحد بنير ظن القنديل الآخر وهلَّ جرًّا. الجانب الذي لا نور عليه فيكون الحزه المناركالقمر وهو ابن سبعة ايام او آكثر او اقل حسب قربكم من القنديل وبعد كمعنهُ ككون لها ظلُّ طليل ولكن اذا فتحت غرفتك

وُحدت فيما وقت آكتشافها وهل كانت متوحشة ايضا ج لم يكن فيها من الدواب الاهليَّة عبر الكلب في بلاد المكسيك واللاما (وهي حوال كالجل لكنها اصغر منهُ أكثيرًا) والالبكا (اصغر من اللاما) في (A) ومنه . ما السنب في بقاء اميركا الله بيرو . اما دوابها الوحشيّة فكثبرة

رسم الصور الغوتوغرافية (١٠) ألروضة. حسن افتدي أصوح كيفتنقل الصور الفوتوغرافيةالى الجرائد

وتطبع فيها ج تؤخذ اولاً على الزنك المدهون بطلاء بتأثر بالنبور قلملاً او كثيرًا مثل الطلاء الذي تدهن بير الواح الزجاج فيصير يمضة قابلاً للذوبان وبمضة غهر قابل للذوبان حسب تأثير النور فيه ثم يذاب

ما يقبل الذوبان منة ويصبُّ عليه سائل يحفره لللا فينتقش بحسب الصورة ٱلَّة. عليهِ . هذه طريقة من طرق كثيرة ولكن لا ينجع احد فيها الاً بعد المزاولة اج ام الكواكب

(١١) ومنة. علمنا ان معرفة الابعاد الفلكية ميسورة بجساب المثلثات وجواهم الاجرام بالسبكةرسكوب. فكيف علم الفلكيون

مقدار جرم الكواكب ومساحة سطوحها

اليما عن ذرات العبار والهباء ألَّتي في الهواء نذلك النور لا يكون للاجسام ظل فيه كما ان نور الشمس المستطيع اي المنعكس عًا في المواء لا ظل للاجسام فيه تدحث المحركا

في ليلة فمراء واستنارات بنور القمرالمنعكس

متوحشة الى عهد قريب وهو عهد اكتشافها منها ثور المسكوالجاموس وكلب البراري خلاقًا نَباقي القارات مع ان حكانها مثل ، والغنم انوحشي

غيره من نوع الانسان ب مذه المسألة ليست مثل مسائلكم

السابقة تجاب على اسلوب.واحد لا يقبل النقض بل عي من مباحث علم حديث لم لَقرَّر اصولهُ حتى الآن ، وراُينًا فيها ان سكان اميركا الاصليين دخاوها مرير جهتين مختلفتين على الاقل وكانوا من شعبيت

مختلفين فالذين اقاموا في اواسطها في بلاد الكسيك وما جاورها كانوا على جانب من العمران فبق عمرانهم وزاد الى ان دخل الاسبانيون بلادهم وغلبوهم على امرهم بقوة البارود والخيل وكان عموانهم حينئذياسمي من عموان الاسبانيين في أكثر الوجوه

والذين اقاموا في الجهات الشماليَّة كانوا من اقوام منحطين ولم يرثقوا فيها لانهم لم يقيموا الأمدة وجيزة لاتكفى لارثقاء الأم المتحطة دراب اميركا

(٩) ومنة . ما هي دواب اميركا ٱلَّتي

ع وقنا وهي لم ثرَ الشمسي

ج لا صحة لما قلتم من ان جميم الالوان آنية من الشمس الأيمني ان اللون حوكة أ في دفائق كل الاجسام واصل هذه الحركة

أ من الشمس فارث كان المراد ذلك فهذه الحركة مودعة في دقائق الاجساء من حرارة الشمس والحرارة تصل الى الدم والى كل المواد ألَّتي بأكلها الانسان

الاسمدة الكياوية

عموديًا نحو الارض اذ المشاهد انها تسعد (١٤) الاسكندريَّة. شكرى افندى

عرب . ما هي المناصر ألَّتي في الاراضي الزراعيَّة المصريَّة وهل الاحمدة الكياويَّة ا أَلَق فيهما بوتاسا وحامض فصفوريك

ونيتروجين تفيد في اراضي هذا القطر ج قال الاستاذ غستنل باشا في ج اما انحرافها في سيرها نحو الارض رسالة زراعيَّة نشرنا ملخماً في الجزء الثاني

ولا تحذوي على الحامض الفصفوريك وهو ا ضروري للغصب ولذلك فالسماد المحنوي

(١٣) ومنةً . من المعلوم ان جميع على كشير من النيتروجين والفصفات الالوات الشاهدة على الارض آئية من أ ضروري لخصب الارض. وقال في مكان

ج ان ذلك من اسهل ما يكون لان الاحرام السمويَّة كلما كرات وإذا عُم ف بعد جرم وقطرهُ الظاهر او زاوية اختلافه عرف من ذلك قطره الحقيق بجساب المثلثات ومن القطر تعرف مساحة السطح

> والجرم أخيازك

(١٢) ومنهُ . اذا كانت النبازك

تنجذب نحو الارض حقيقة كما فلتم فتسعير وينرك دمة منها اليها سمءة فائقة فلمأ ذا لا تسير سيرا

> احيانًا في خطوط موازية للارض وكيف ثنيب عن الايصار في برعة صغيرة جدًا وهي سائرة واين ثقم ولم نسيم انها وقعت

مرةً في بلادنا مع آننا راقبناها ليلةً فرأينا فيها مثات والوفآ منها

نَحْطًا من البصر ويعسر علينا ايضاح ذلك ؛ عشر من المجلد الثاني عشر والجزء الاول الكم بغير رسم ولاسبيل البير الآن نسنوضحهُ ﴿ والثاني من المجلد الثالث عشر ان في كل [في فرصة أُخرى . وهي تغيب عن إ مئة جزء من طمى النيل سبعة اجزاء من

الابصار لانها تحترق وتصير بخارًا أو غازًا. أ المادة الآلية وهذه المادة الآلية ليس فيها | والقليل منها يقع على الارض وقد شاهدنا | سوى هشرين سينح المئة من النيتدوجين إ نحن وغيرنا بعض الجارة النبزكية لون الدم

الشمسي فكيف تلونت دَمَاؤُنا الجارية سبُّ أَ آخر اللهُ بلزم نقوية الارض بكميُّة كافية



انخروطی مثل ب مفتوح من اعلاه *ووعالا* اسطواني اكبر منه مثل ت ت له من اسفله الواح نخينة من الخشب ومن اعلام سدادة من الحشب تسده وتسدُّ الآناء الخروطي معًا سدًّا محكمًا ولا بدُّ من وضع حلقة من الكاوتشوك على فم الاناء المخروطي لكي يحكم سده ويوضع في الاناء المخروسي مآه قراح وسينح الاناء الذي حولة نيترات التشادرحتي يمثلي نصف الفراغ الذي حول الاناه المخروطي ويملأ باقى النراغ ماء وتدار هذه الآلة عَلَى محورين عند ت ت يقامان على عمودين لم يرسما في الصورة فيبرد الماه الذي في الاناء المخروطي ب وبجمد واذا كان الحرُّ شديدًا يرد فقط اما نيترات النشادر الذي يذوب في الماء فلا يتلف بل يترك حتى بتيلور ويستعمل مرة اخرى وهار جراً وقد شاهدنا هذه الآلة في مخازن

بعروت وابتياعها اسهل من عملها

القابلة التمذيل خصوصاً في الاراضي المدة ولزراعة القطن لكي يرد البها الاصول التي اختما المزروعات وهذه في الوسيلة الوحيدة المصول على محصول جيد ثم يحكر تركيب مختلفة للاسمدة التي تختصب ارض القطر المشاف الماضية المناطلة المشاف المختمة المن الحيلة المناطقة المن الحيلة المناطقة المناطقة المناطقة وليقروجين تفيد اراضي هذا القطر وقد ولي البرم قطناً مزروعاً في اواضي المدرسة الزراعية سمد بساد من عندكم وهو أرادا المحصب ولكننا نظن ان خصبة في اشد الحصب ولكننا نظن ان خصبة في اشد الحصب ولكننا نظن ان خصبة في اشد الحصب ولكننا نظن ان خصبة

من السياد المحذوي على النيةروجين والفصفات

الاسمدة الكبارية والزي (١٥) ومنهُ ١ اذا سمندت الارض بالاسمدة الكباريَّة والمعدنيَّة فهل ثروى

زاد عا بازم فانصرف آكثره في الاغصان

مثلما تروى سائر الاراضي

Las.

والورق وقل الجوز

عبار اللج (١٦) النبطيَّة ، تُحَمَّد افندي جابر، نحن في بلاد بندر وجود الثلج فيها على شدَّة الحر فنرجوزكم ان تيمفوا لنا طريقة بسيطة سهلة لعمل الثلج الصناعي

ج اصنعوا آلة مثل هذه وهي انالة ا

الماضي (١٤ شوال سنة ١٢٧٩) يعد ان (١٧) مصر · اسمميل افتدي حتى · | فضي الصلاة مو لانا المعظم وولي نعمتنا الاكرم في جامع شكطاش ركب في قابور فيض جهاد ج أن مؤَّر خي العرب مختلفون سيني | يقصد السفر إلى الديار المصريَّة ". وجاء ذلك قال ابن الاثير "في هذم السنة (اي أ نيها ايضًا معد ذلك " ورد خبر بالتلغراف سنة ٢٠ للهجرة) فتحت مصر في قول بعضهم | من محروسة الاسكندريَّة بثاريخ السابع من على يد عمرو بن العاص والاسكندريَّة | هذا الشهر (نيسان) بوصول جناب مولانا ايضًا وقبل نَقت الاسكندريَّة سنة خس المعظم ولي النعم إلى ميناء المدينة المذكورة وعشرين وديل فيحت مصر سنة ست عشرة الله " فيكون ودقامين الاستانة في لا نيسان في ربيع الاول ". وقال بن خلدون " ولما ﴿ (١٤ شوال) ودخل الاسكندريَّة في ٧ بلك انكلها (۱۹) مصر . نُحَد افندى عارف : في اي سنة انشيء بنك انكلترا وكم كان وعشرين فافتحموا باب اليون تم ساروا في ﴿ رأْسَ مَالَهِ حِينَتُنْهِ وَكُمْ رَاسَ مَالَهِ الْآمِنَ ج انشىء سنة ١٩٩٤ اي منذ مثنى صنة وكان رأمر, ماله حينثلي مليوناً ومبثني الف جنيه ثم زاد رويدًا رويدًا حتى بلتم ١٤ مليونًا و ٥٣ه الف جنيه وذلك سنة ١١٨١ وفدخول سنة ١٨٤٤ ان يصدر اور افأ مالية فيمتها ١٤ مليون جنيه مقابل الدِّين الذي له على الحكومة وقدرة ١١ مليون جنيه . وكل الاوراق ألَّق بصدرها زيادة على الاربعة عشم ملمون جنيه يجب ان ج جاء في جريدة الجوائب الصادرة | تكون فيمتها موجودة في خزائنه ذهبًا او سنة ١٢٧٩ هجريَّة (١٨٦٣ مسيميَّة) ما انضةَ . وفيمة اورافهِ الماليَّة الآن نحو ٥١

تأريخ فتح مصر في أي سنة نقحت أصر بالتدقيق فتح عمر بيت المقدس استأذنهٔ عمرو بو ﴿ ﴿ مِنْهُ ﴿ ١٧ شُوالَ ﴾ الماص في أنح مصر فاغزاه ثم اتبعة الزبيد ابن العوام فساروا سنة عشرين او احدى وعشرين او اثنتين وعشرين او خس قرى الريف الى مصر الخ "

ونقل ابن ایاس ان مصر فتحت سنة عشرين للعجرة

اماءة رخوالافرنج فجعلوا فتجمصر سنة ٦٣٩ للبلاد اي سنة لما للفجرة وقتح الاسكندرية سنة ١٤١ اي سنة ٢٠ او ٢١ للهجوة وبارة عبد العزيز لمصر (١٨) ومنهُ ، متى وصلَ السلطان

عبد العزيز الى القطر المصري نصهُ " في الساعة التاسعة من يوم الجمعة ! مليون جنيه

اخبار وأكتثافات واختراعات

الاعار وعدد النفوس في كل وهب كرماه اميركا مدرسة بسلغانيا عرب في بعض بهم عن عدد النفوس في كل الجامعة مثني الف جنيه نصغها من المستخ المثنة المثنة المثنة المثنة المثنة المثنة وغيره من الكرماء ووعب الله كثور بعرصن غيره من الكرماء ووعب الله كثور بعرصن غيره من الولادة الى السنة عنا الجدول بعض المدارس غانين الف جنيه من الولادة الى السنة عنا عنا ١٩٠١ " المحاد الارغون المدارس على ما في عذا الجدول " بعض المدارس غانين الف جنيه " س ١٥ ع ١٤ ١٤ " المبدو برتاد الكباوي الترنسوي " س ١٥ ع ١٤ ١٤ " المربون كي يقد بالبنزين " س ١٥ ع ١٤ ١١ " الكربون كي يقد بالبنزين " س ١٥ ع ١٤ ١٥ " الكربون كي يقد بالبنزين المركز " س ١٥ ع ١٤ ١٥ " الكربون كي يقد بالبنزين المركز	_	
عمر من الاعار من الولادة الى السنة المئة المئة مئي الف جنيه نصفها من المستر ألما ووقع وذلك من كل الف من السكان المؤجد من الكرام ووقع الله كثور بعرصن الولادة الى السنة ٤ ما الحدول المنق ١٧٠ الله المنق ١٤٠ ١٧٠ الله المنق ١٤٠ ١٧٠ الله المنق ١٤٠ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١١ ١٤٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١	الهبات العامبة	الاعمار وعدد النفوس
عمر من الاعار من الولادة الى السنة المئة المنع مني الف جنيه لصفها من المدتر الف من السكان المروقوسة هربين والنصف الآخر من الوحد طد التفوس على ما في هذا الجدول العض الملارس ثمانين الف جنيه من الولادة الى السنة على ١٤٠ ١٣٠ العض المدارس ثمانين الف جنيه السنة ه الى ١٤٤ ١٣٠ المسلو برتاو الكراوي التر نسوي ١٣٠ ١٣٠ ١١٠ الرغون يتحد بعناصر بي كبريتيد ١٣٠ ١٣٠ الكربون كم يتحد بالبنزين ١٣٠ ١٤٠ ١١٠ الكربون كم يتحد بالبنزين ١٣٠ ١١٠ الكربون كم يتحد بالبنزين ١١٠ ١١٠ الكربون كم يتحد بالبنزين ١١٠ ١١٠ ١١٠ المركز المركز المركز الورق قبل الجوز. ١١٠ ١١٠ المركز ١١٠ ١١٠ ١١٠ المركز المرك	-	مجث بمضهم عن عدد النغوس في كل
فا فوقها وذلك من كل الف من السكان بروقوست هريس والنصف الاخر من الحراء ووعب الدكتور بيرصن فيرم من الولادة الى السنة على ما في هذا الجدول المناه المناه المناه المناه على ما المناه المنا		
وجد عدد النفوس على ما في هذا الجدول عبره من الكرماء ووهب الد كثور ببرصن من الولادة الى السنة ع ١٧٠ نف) المنا المسائة ع ١٧٠ نف) المسائة ه الى ١٤ ١٧٠ " المسائة و الكراوي الترنسوي البستة ه الى ١٤ ١٩٠ " البست المسبو برتاد الكباوي الترنسوي ١٩٠ " ٣٠ " ١٩٠ " ١٤٧ " الكربون كي يتحد بالبنزين " ٣٠ " ١٩٠ " ١١٣ " الكربون كي يتحد بالبنزين " ١٩٠ " ١٩٠ " الكربون كي يتحد بالبنزين " ١٩٠ " ١٩٠ " الكربون كي يتحد بالبنزين " ١٩٠ " ١٩٠ " المحربة الوارع الركنساس الى " ١٩٠ " ١٩٠ " ١٩٠ " المحربة الوارع تلبل الجوز " ١٩٠ " ١٩٠ " ١٩٠ " ١٩٠ " ١٩٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ " ١١٠ التعلن وقد جرفت المياه نبا الماهمة والوابعة عشرة وخمهم من الراضي الواطئة وان الموارعين لم يروا والمشريين وخمهم كهول سنم بين الخاصة والحرابية الماهمة والخسين والمشامة والخسين والمشامة والخسين والمشبوخ المن زراعة المام الماضي بخوائني عشر مليون الذين منهم بين الخاصة والحسين والمئة فدان فانها هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الذين والخاصة والحسين والمئة فدان فانها هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الذين النبا هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الذين النبي بغوائني عشر مليون المئاسة والخسين والمئة فدان فانها هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الذين الماهم الماضي بغوائني عبر الخاصة والمنته والمئة فدان فانها هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الماهم الماضي بغين الخاصة والمنته والمئة فدان فانها هذا المام ١١٠٠٠ ١١٠ الماهم ١١٠٠٠ المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه وال		_
من الولادة الى السنة ٤ ١٧٠ نف المدارس تمانين الف جنيه المسنة ٥ الى ١٤ ١٣٠ ، المستة ٥ الى ١٤ ١٩٦ ، المبت المسيو بر تلو الكياوي الفرنسوي ١٩٦ ، ١٩٦ ، النب المسيو بر تلو الكياوي الفرنسوي ١٩٦ ، ١٩٦ ، ١٤٧ ، الكربون كي يتحد بعناصر بي كبريتيد الكربون كي يتحد بالمبزين ، ١٩٥ ، ١٩٠ ، ١		
" السنة ٥ الى ١٤ ٢٣٨ " الثبت المسيو برتلو الكياوي الفرنسوي الثبت المسيو برتلو الكياوي الفرنسوي النبت المسيو برتلو الكياوي الفرنسوي ان الارغوث يتحد بعناصر في كبريتيد الكربون كا يتحد بالبنزين المركا الكربون كا يتحد بالبنزين المركا اللاركان المركا اللاركان الكربون كا يتحد بالبنزين المركا اللاركان المركا اللاركان المركا اللاركان المركا اللاركان المركا اللاركان المركان اللاركان المركان اللاركان المركان اللاركان المركان اللاركان المركان اللاركان والخاصة والحاسم اللاركان والخاصة والخاسية والخسين والشارخ المن زاعالها الماضي بخوائي عشر الميون اللاركان والخاصة والخسين والمشتوخ امن زاعالهام الماضي بخوائي عشر الميون المناسة والخسين والمثلوخ امن زاعالهام الماضي بخوائي عشر الميون المناسة والخسين والمثلوخ امن زاعالهام الماضي بخوائي عشر الميون المناسة والخسين والمئلة فدان فانها هذا العام ١٨١٧٦٠٠٠ المدان النام ١٨١٧٦٠٠٠ المدان النام ١٨١٧٦٠٠٠ المدان الميون المناسة والخسين والمئلة فدان فانها هذا العام ١٨١٧٦٠٠٠ المدان النام ١٨١٧٦٠٠٠٠ المدان المام ١٨١٧٦٠٠٠٠ المدان المام ١٨١٧٦٠٠٠٠٠ المدان المام ١٨١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بعض المدارس ثمانين الف جنيه	
" " " " " " " " الكربون كي يتحد بمناصر بي كبريتيد الكربون كي يتحد بالبنزين الله المركا " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	اتحاد الارغون	11
" " " " " " " " الكربون كا يتجد بالبنزين المركا " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	اثبت المسيو برتاو الكباويالقرنسوي	
" " ٥٥ " ١٤ " ٥٥ " كثب من ولاية اركنساس الى " " ٥٥ " ١٤ " ٥٥ " " جريدة الوارع الديركية ان القطن نأخو " " " ٥٠ " ١٠ " ١٠ " ١٠ " ١٠ " ١٠ " ١٠	ان الارغون يتحد بعناصر بي كبريثيد	" 1 EY TE " TO " "
" " 0 " 1 " 0 و الاية اركنساس الى الله الله الله الله الله الكلاية اركنساس الى الله الله الله الله الله الله الله	الكربونكما يتحد بالبنزين	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	فلات امیرکا	1
" " " " " " " " " " " القطن تأخر " " جريدة الزارع " الاميركيّة ان القطن تأخر " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	كُت من ولاية الكنياس الي	
" " ٧٥ " ١٠ " ١٠ " ا ومن ولاية تكساس أن المطور أنه كثير الورق تنبل الجوز. " " ٨٥ " ١٠ " ٢٠ " ومن ولاية تكساس أن المطور أنوالي كاد وينفح من ذلك أن ربع الناس أولاد ينلف القعلن وقد جرفت المياه نبات القطن سنم بين الخامسة والرابعة عشرة والرابعة استة شرًا من هذه السنة على زراعته والمسترين وخمسم كمول سنم بين الخامسة الما النرة نزراعتها هذا العام أوسع والشلائين والخامسة والخمسين . والشيوخ ! من زراعة العام الماضي بخوائني عشر مليون الذين سنم بين الخامسة والستين والمئة فدان فانها هذا العام ١٨٧٣٠٠٠٠ قدان		
" " " " " " " " " " " " ومن ولا بة تكساس أن المطر 'شوالي كاد وينضح من ذلك أن ربع الناس أولاد يتلف القطن وقد جرفت المياه نبات القطن سنم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمهم ، من لاراضي الواطئة وأن الزارعين لم يروا شبان سنم بين الخامسة عشرة والرابعة استة شرًّا من هذه السنة على وراعنه والمصرين وخمسم كول سنم بين الخامسة الخامسة والخمسين . والشيوخ ! من زراعة العام الماضي بنحو انني عشر مليون الخامسة والخمسين . والشيوخ ! من زراعة العام الماضي بنحو انني عشر مليون الذين سنم بين الخامسة والستين والمئة : فدان فانها هذا العام ١٨٢٩٣٠٠٠ فدان		
وينفح من ذلك أن ربع الناس اولاد ينلف القعن وقد جرفت المياه نبات القطن استهم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمهم . من لاراضي الواطئة وأن المزارعين لم يروا شبان سنهم بين الخامسة عشرة والرابعة استة شرًا من هذه السنة على قرراعته والمسترين وخمسهم كهول سنهم بين الخامسة اما الذرة فزراعتها هذا العام اوسع والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ ! من قرراعةالعام الماضي بخوا ثني عشر مليون الخامسة والحسين . والشيوخ ! من قرراعةالعام الماضي بخوا ثني عشر مليون المناسة والحسين ، والمئة : فدان فانها هذا العام ١٨٧٣٣٠٠٠ فدان	1	и •• Т 1•• и До и и
شبان سنهم بين الخامسة عشرة والرابعة استة شرًا من هذه السنة على زراعته والعشريين وخمسم كول سنهم بين الخامسة اما الذرة نزراعتها هذا العام اوسع والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ! من زراعةالعام الماضي بخواثني عشر مليون الذين سنهم بين الخامسة والستين والمئة : فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان		ويتفح من ذلك ان ربع الناس اولاد
والمشرين وخمسهم كول سنهم بين الخامسة اما النبرة فزراعتها هذا العام اوسع والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ ! من زراعةالعام الماضي بنحواثني عشر مليون الذين سنهم بين الخامسة والستين والمئة : فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان	. من لاراضي الواطئة وان الزارعين لم يروا	استهم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمسهم
والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ ! من زراعةالعام الماضي بنحواثني عشر الميون الذين سنهم بين الخامسة والستين والمئة : فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان	ا سنة شرًا من هذه السنة على زراعته	أشبان سنهم بين الخامسة عشرة والرابعة ا
الذيخ سنهم بين الخامسة والستين والله فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان	اما الذرة فزراعتها هذا العام اوسع	والعشرين وخمسهم كهول ستهم بين الخامسة
	ا من زراعةالعام الماضي بنحو اثني عشر مليون	والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ
لا يزيدون على نصف العشر ولم يجمعد منها حيَّف العام الماضي سوى	فدان فاتها هذا العام ١١٧٦٣٠٠٠ فدان	الذين سنهم ببن الخامسة والستبين والمئة
	ولم يحصد منها في العام الماضي سوى	لا يزيدون على نصف العشر

. ٧ فدان وحالة الزرعة جيدة ﴿ قد اهندى الى الانتي من نفسهِ واجتمع بها مع ان المسافة ينها كانت أكثر من ميل و تصف

السفر الى القطب الشمالي

اجنهد كشيرون في البلوغ إلى قطب

الارض الشهالي في هذا القرن فإيتيسر لم ذلك حتى الآن فالبارون نوردسكيولدقصد القطبالثيالي اربع مرات بطريق سيتزيرجن ومر تَيْنُ بطريق نُوقًا زِملياً وغرينلندا ومرةً يدُّعي بعض الناس انهُ يمكنهم ان يشعروا ﴿ فِي النَّيْفَا فَكَانَ مُجِدَ حِبَالَ الجَلِيدُ فِي طَرِيقِهِ تمنعهُ عن النقد م . وقد اقرًا ووَّاد القطب

مشياً على الاقدام لانة ما من احد منهم الدكتور ننسز الرحالة التروحي الشهير الى وكان عندهُ شجرتان من هذا الشَّجر سيف أ القطب الشمالي مسلَّما زمام سفينتم لحجاري

في ما يجاورها الى مئات من الاميال شيء ، لم يسهم عنهُ شيء. وقد احجمت جميَّة العلوم من هذا الدود فربًّاء ُ الى ان صار فراشًا ﴿ اللَّكِيَّةُ فِي استكمالِ منذ مدة وجيزة فارتأَى ووضع فراشة منهُ في قفص على واحدة من ﴿ فيها المميواندرُ وَ المهندس الاسوحي امكان الذهاب الى القطب التمالي يبلون كبير يسم

٠٠٠ ١٥٠٠ د مكعب من الغاز فيُعْمَل هذا اليلون الى سبتزبرغن ويملاه بالغاز هناك في شهر

والمتنظر ان الغلة ستزيد على غلة كل سنة من السنين الماضية

والقمح ليس على ما يرام في كثير من الولايات وأذا يقي على حالته الحاضرة الى الحصاد فتكون غلة قمع الشناء ٢٤٤ مليون بشل وغلة قلح الربيم ١٧٦ مليون بشل

شعور الحشرات

والجلة ٤٢٠ مليون بشار

بما يعملهُ غيرهم او يقولهُ وهم على بعد شأسع عنةُولا موصل بينهم وسوالا صدقت دعواهم أ الشهالي الآن على انهُ يستحيل البلوغ اليد في هذه او لم تصدق فالحشرات تشعر هذا السفن او في المزالة كما يستحيل الذهاب اليه الشموركما يظهر من الحادثة التالية وهي ان الاستاذ ربلي رئيس جمعيَّة البيولوجيا سيف استطاع ان يمشي عشرة اميال لصعوبة السير وشنطون با يركا جلب بزرًا من يزر دود على الجليد . ومنذ سنة وثمانية اشهر سافر الحرير الياباني الذي يعيش على شجر الابلتثس

مدينة شيكاغو ولم يكن في شبكاغو ولا ﴿ الرياحِ ٱلَّتِي تَهِب نحو الشَّهَالُ وحَقَّ الآن الشجرتين في احدى. الليالي وذهب بذكر

مرح ذلك الفراش الى الجانب الآخر من المدينة وزبط ببطنه خيطا دقيقا مرس الحرير واطلقةُ ثم نظر في الصباح واذا الذكر أ يوليو ويركبةُ ثلاثة اشخاص وسيَّح ذلك

الوقت تمصف الرياح نحو القطب الشمالي . فلم يوجد فيالغرام منها سوى اربعة ملابين الى ستة ملابين ميكروب . وقد تزيد الى القطب في٣٦ ساعة لا غبر .وبكوزنبهِ ميكروبات الزبدة الطبيميَّة حتى تبلغ ٤٧ مليونًا في كل غرام واما الزيدة الصناعيَّة فلا تزيد ميكروباتها على احد عشر مليونًا. والبرد الشديد بقتا كثر ميك وبات الزبدة الصناعيَّة ولكنة لا يقتل الأ القليل من مكروبات الزبدة الطبيعيّة . الأ ان هذه المبكروبات كماصوال كانت في الزبدة الطبيعيَّة او الصناعيَّة ليس فيها شيءٌ من الميكروبات المرضيَّة فقد يكون منها كلها نفع لا ضرر من حيث صحة الآكلين ولو كان فساد الزيدة نفسها مسبياً عنها انفعل الميكانيكي والكيماوي ذكر ناغير مرة نه تسم لمعض العلماء أث يوكبوا بعض المواد الكماوية تركيا تجراد مزجيا بمضها مع بمض وضغطهاضغطا

شديدٌ ويظهر الآن آنه. تمكّنوا ايضًا من حن المركبات الكهاويَّة بواسطة العمل الميكانيكي لاغير فان المسيوكادي ليوضع كلوريد الذهب والصوديوم في هاون وادار المدقة فيه يقوة شديدة جدًا فانحل هذا اللح وانفصل الذهب منة وعلى هذه الصورة يخل الزبيق والبلاتين والفضة من مركباتها علو الامواج

وجد الدكتور شوط أن اعظم ارتفاع

فتحمل الباون بسرعة ١٦٦ ميلاً في الساعة فيصل حيال ومراس تمنع ابتعادهُ عن الارض. وقد وقع رأيةً هذا موقعالقبول لدى العلماء الذين اختبروا السفر سيف تنت الاصقاع كاليارون نه ر دسكيولد وغيره . والمظنون الآن انهُ لا صبيل آخر غير البلون للبلوغ الى القطب الشمالي

حلة هندسة

كان المهندسون يجفرون اساساً عمقاً في مدينة تيويورك فضاقوا ذرعاً بالماء التعلب من جوانب الاساس فاوصلوا بيا انائب من آلة التبريد وادخنوا فيها هواتا مبرَّدًا الى الدرجة ٥٠ تحت الصنر نجيد المأه والرمل والتراب اللذان معة وصارت جوانب الاساس كالصخر الاصم فتحكن العيال من أعام العمل

نقاوة الزيدة الصناعية يظهر من الفحص الميكرسكوبي ان الزبدة الصناعيَّة المعروفة باسم المرغرين اقل ميكروبات من الزبدة الطسميَّة مالم تكن مصنوعة من فشدة قُتلت مك و رانيا بطريقة باستور . فقد وُجد في الفرام من الزبدة الطبيعيَّة عشرة ملابين ميكروب الى عشرين مليوناً واما الزبدة الصناعيّة

تبلغةُ امواج المجر ٣٢ قدمًا مع ان بعض | الحشرات الليلَّة تشام نهارًا نومًا نامًا . والضواري كالاسد والنمر ألِّتي لا تخاف الآ الباحثين قدّر ان ارتفاع آلامواج بلغ ارسين قدماً . ووجد أن سم عة الامواج أ من الانسان ثنام أيضاً نوماً ثقيلاً ولكما لا تستفرق في نومها الى حد يمهامن التيقظ العادية نحوه ٢ قدما في الثانية اونحو ١٧ ميلاً اذا فاحُّ ها خطر او ام كبعر فانها أستنفظ في الساعة وإذا اشتدًّ عصف الرباح بلغت حالاً ونوكانت المُتنوماً تقيلاً. والحموانات سرعة الامواج ٣٦ قدماً في الثانية وقد الاليقة تنام في حمى الانسان نومًا ثقيلاً تبنغ سرعتها ٢٨ مبلاً في الساعة وذلك في المواصف الشديدة جدًّا وقبس امواجً ويخالف استيقاظها بحسب الاحوال فالكاب اذَ ابْنَظْنَهُ نُفيرِ دَاعٍ تَمْغَى وَلَتَا آبُ وَمِدًّا طولب الموجة منها ١١٥٠ قدماً وسرعتها يدًا بعد أخرى كاكسل الكسالي واذا ايقظنهُ ٧٨٤٧ القدم في الثانية او ٦٤ ميلاً وثمن الكينته غربيًا او يطارد صيدًا نهض حالاً مبارقي الساعة ا كانه ما بكن ناعًا

الذهب من كوريا

ي-تخرج في السنة من مناجم كوريا من الدهب ما يساوي مليون جنيه . أما أذا اعنني باستخراج المعادن فيها فلا بيعد ان يستخرج منها في السنة ما يساوي عشرة ملابعین من الجنیهات

لذهب والفضة

بنغ وزن ما استخرج من الذهب في العام الماضي ٧٨٨٠٠٠ اونية قيمها ٢٦٣٠٢٠٠ جنبه وكانت قيمة الدهب الذي استخرج في العام الذي قبله ٣١٧٦٧٠٠٠ والزيادة تساوي ٤٠٣٥٠٠٠ جنيه وآكثر هذه الزبادة من مستعمرات انكاثرا في افريقية

نوم الحيوانات

تخذلف الحيوانات اختلافاً عظيمًا سيف نومها بين ما لا ينام الأ نادرًا وما ينمض عينًا ويُفتّح عبنًا كم قبل ينام بأحدى مقلتيه ويآتمي

باخري المنابا فهو يقظان نائخ وما بنام نوماً عميقاً. فالار انب والغز لان ونجوها من الحيوانات ٱلَّتِي تُولاُّها الخوف والجزء تنام نهارًا وتستيقظ لاقل حركة وتنهض لساعتها وتهرب من الخطركانها أ تكر س نائمة. والارانب البريَّة لا تنام على الاظهر لانها فلما يُفهض جننيها. والايُّل بيق يسمم ويشم وهرأنائم على مسافة مثغى مثر اذ كَنْتُ الرِّيحُ تَهِبُ تُحُوهُ . والحِبُواناتُ أَلَّتِي تستيقظ ليلا كالخفاش ونحوه من آكلات واستراك

الماسة الزرقاء

الماسة الزرقاه المسياة ماسة هوب نسبة الى المستمر هوب الذي ابناعها بثمانية عشر الف لهرة تمن اجمل حجارة الماس في الدنيا حلمها السائح دائر نيه النرنسوي من بلاد

جبها الساع العربية الفرنسوي من بدرد المند سنة ١٦٤٢ وباعها من الملك لويس الرابع عشر فاما ثارت الثورة الفرنسويّة

في آواخر التمرن الماضي أُختيت ثم وحدن وسرقت ثانية سنة ١٢٩٣ وبقيت في زوابا النسيان الى سنة ١٨٢٠ وابتاعها المستر

ملكة البرتغال والطب

شرعب ملكة البرتغال في درس علم الطب. ويقال انها كشيرة الدرس والمطالعة ف

امرأة محامية

اشتهر النساء في صنائع كثيرة ولكنتا لم نسم انهن أشتهرز في صناعة الحاماة الأ الآن فارف فتا: في منتانا باميركا درست صناعة المحاماة وبرعت فيها وبالامس ربحت دعوى بلغت اجرتها فيها الني جنيه

اعلى المراصد

لما اقام المسيو جنسن مرصدهُ على قمة جبال الالب منذ سنتين حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٥٧٨٠ قد، كُنُّ ان وبلغ وزن ما استخرج من الفضة في العام الماضي ١٦٥٩١٨٠٠٠ اوقية ^قيمتها لو مكن نقودًا ٢٣٨٩٢٠٠٠ جنيه

موشالية فرنسا
 المرشال كاروبر الذي توقي حديثاً

في فرنسا هو آخر موشال فيها فقد عين اول مرشال فيها سنة ١١٨٥ ولم يكن في ذاتسا ولا الأ ميشالان ثم حمل الملك

فرنسيس الاول المرشاليَّة ثلاثة والملك وسرقت ثانية سنة ١٢ هنري الثاني اربعة وسنة ١٧٠٣ كان عدد النسيان الى سنة ٢٠ المرشاليَّة في فرنسا عشرين وسنة ١٧٩٣ هوب منذ سنين سنة

> الغيت هذه الرتبة ثم اعادها بونابرت سنة ١٨٠٤ وعين ٢٥ سرشالاً ثم تلاهُ الملك لويس الثامن عشر فعين سنة وكارلس المائم فعين ثلاثةوالجهورية فعينت مرشالاً

الماشرفمين تلاتهوا جمهوريه فعيت مرشالا واحدًا ونبوليون الثالث فعين ١٨ مرشالاً وكل هؤلاء ند ماتوا الآرك ولم ثرقً الجمهوريَّة الحاضرة احدًا الى هذه الرتبة

مبدأ الحياة والعقل

الف الدكتور فان نوردن كناياً في النفس قال نير الماكة في النفس قال نير ان العقل ملازم للماكة في كل الاطوار ألَّتِي ننقلب عليها في عالم النبات والحيوان فهو في الميكروب الذي يختار الاكتجين على غيره من الفازات وفي

احقرانواع النباث الذي يتجه نحو نور الشمس كما هو في دماغ الانسان

هذا المرصد ارفع المراصد ٱلَّتِي يَكُن ان يقيما الانسان لرصد الاحداث الجريّة لكن الاميركبين فاقوهُ سينه ذلك فوضع

الاستاذ يبلى آلات الرصد بةرب بركان الفوائد الى هذه البلاد

حزاء الاكتشاف أعطى المسيو لبمن الذي أكتشف طريقة التصوير الشمسي بالالوان جائزة اثني عشر

والاسماك والنحل والدجاج وما اشبه . فمسى

ان يرسل اليه نائب من القطر المصري

يستفيد ثمَّا براءٌ ويسمعةُ فيه وينقل تلك

الف فرنك وهي الجائزة أأتى تعطيها جمعية التنشيط الغرنسوية لمن يكتشف انفع اكتشاف في الصناعة الفرنسوية

طريقة للشهرة

جاء في احدى الجرائد الفرنسويَّة ان طبيباً الى مدينة منبليه واراد ان يُعلَم اورهُ فيها لكي يستدعية الناس لمعالجة مرضام فلم يجد بعد امعان النظر غير الاسلوب النالي وهو انةُ استدعى المتادين الذين ينادون سيلتشم المؤتمر الزراعي الثالث سية أعلى الضائم وقال لم ضاع لي كلب وانا

وأمراض النبات وزراعة المستعمرات وما : هذا الطبيب وكلبير وحسبوا انة من كبر الاطباء واغتاهم لانة وعد بدفع هذا

المستى حيث الارتفاع عرا سطح البحر . ۱۹۳۰ قدم ومعلوم ان البرد شدېدجدًا علىهذا الارتفاع العظيم فلابمكن للراصدين ان بقيموا هناك ولذلك وضعوا فيهِ آلات

لقيد نفسها وسكنوا بيني مرصد آخر تحنة إ ارتفاعهُ عن سطح البحر ١٦٦٥٠ قدماً فقط وهم يصعدون آتى المرصد الاعلىكل اسبوع ليروا دلالة آلاته على الاحداث الجويَّة

والغرض من هذا العناء العظيم البحث عن غوامض الطبيعة وكشف اسرارها للانتفاع بها باتساع المارف وتسهيل الاعال الموتمز الزراعي العام

مدينة بركسل من الثامن الى السادس عشر ادفع ستمنة فونك طواناً لمن يجدهُ لى .

من شهر سبتمبرالمقبل بحماية ملك بلجكاو سبيحث ﴿ فَدَهَبِ المُنادُونِ وَجِعَلُوا يُنادُونِ فِي شُوارِعَ فيهِ عن مدارس الزراعة وافضل|لاساليب ﴿ المدينة واحيائها انْ الدَكْتُور فلانًا الفلاني للتمليم فيها وعن العلوم الزراعيَّة عمومًا اضاع كلبًا صفتهُ كذا وكذا وهو بدنع والاسمدةوالاحداث الجويَّة المتعلقة بالزراعة ﴿ سَمَّنَةٌ فَوَنْكُ لَمْنَ يَجِدُهُ لَهُ وَهُو نَازُلُ فَي والاستحان|لزراعيوتربية المواشي وامراضها ﴿ الحل الفلاني . فجعل الناس يتحدثون بامر أ

يزرع فيهاكالمكرم والطيوب وذوات الزيوت والبرِّب والشَّاي والسَّكر وتربية الغابات ! المبلغ الكبير من المال وألفوا اسمة فصاروا

الحلة

علاج السل بالأكثيول

فرَّر اللَّهَ كتور حكوبا الايطالي الله عالم ١٥٠ مساولاً بالاكثير لي Ichthyol فَكَانَ بِذَيبِ النَّقِي مَنَّهُ بَمَا يَمَادُلُ أَلْنَّهُ مِن الماء القطر ويعطى المريض من عشرين أ نقطة منهُ الى مئة نقطة في النهار مذابة أ سيف الماء ولا يستعمل علاجًا آخر غهر تدبيز الصحة والطمام فمأت من لمئة والخمسين مساولاً ٢٥ فقط كانوا في إلدرجة الاخيرة قبل الشروع في هذا العلاج . وشقى ١٧ شغصاً وتحسنت حال ٥٠ كثيرًا وحال ٣٢ قليلاً ويقى ٢٨ لم تظهر فيهم ذئدة من هذا العلاج

تذكار لافوازيه

قال الكتاب ابالأكم فتلوأ الانبياءوانتم تبنون مدافتهم ولقد صدق ذلك الآن على المستعمل لها هذا الترياقي الفرنسوبين فانهم عزموا ان بنشئوا تذكارًا للافوازية الكماوي الشهير اذي فتله آباوهم وقت الثورة الفرنسويَّة منذ مئة عام . وقد أم قيصر الروس أن تجمع الاموال في بلادم لمشاركة الفرنسوبين في هذا العمل

شيوع الاستهواء

يدعونه لمرضاع . فنال مد سعى اليه بهذم فرنساو صار العامَّة يستعملونه لبعض الاغراض الدنيئة من ذلك أن رجلاً وامرأَتُهُ تُؤَلُّا ا على امرأة ارملة وجعلا يستهو بإنهاحتي اصبت بالصرع المستيري وماتت به بعد ان اوصت لها بكل مالها . وعلم اقاربها بذلك فرفعوا | امرهما الى الحكومة

اثقل امرأة

ترفت امرأة في اربوكا مُقلما ١٧٥ ليبرة إي نحو ٢٣٥ اقة ويقال انها القل امرأة في اميركا

ترياق سم الافعي

يظير من مباحث الاستاذ فريزر الله كادبكة شف تريافًا لسم الافعي يقي الناس منة فقد استعمل هذا الترياق للارائب نصارت تحدمل مث سم الانغي كميَّة تزيد خمسين ضعفًا على الكميَّة ٱلَّذِي لقتلها ان لم

ىنك انكلترا

جرى حساب بنك انكاترا في شهر آكتوبر الماضي فكان هكذا

لهُ عند الحكومة ١١٠١٥١٠٠ جنيه ۰۰۲۸٤۹۰۰ حتمه " ضمانات اخرى عندهٔ ذهب وفضة ٣٤٠٩٥٢٥٩ جنيه والجلة ١٩٥٥م٠٥٠ حنه شاع الاستهواة او النوم المفنطيسي في ﴿ وهو مصدر اور اقَّا ماليَّة بهذه القيمة تمامًا

الحكومة القرنسويَّة يمد ان اطنب بمهارته: واستمداده فقال له نبوليون اذا كان هذا. الشأب على ماوصفت من المبارة والاستعداد نعلى مَ لا يعتمد على اجتهاء ويعمل عملاً بنسه بدلاً من خدمة الحكومة براثب لا يزيد على الف ومثنى فرنك في السنة. نوقف الرجل صامتاً لا يدرى عاذا يجيب لانة مو نفسة كان يجب يتل هذا الجواب تُم قال ان الشاب ماهر ولكنهُ غير مجتهد . فقال الامبراطور اظن الله بموزة التصار فلو استطاع تصور الاعمال لاختار عملًا منها وبرغ قيو ، ثم قصَّ له قصة شاب رآهُ في آميركا وقد رسم رهم مدينة تسع اربعين الف نفس مع مَّا تَشْتُمُل عليهِ من القصور والمتاحف والحدائق والمتنزهات فأثرى به قال ويق هذا الرسم في ذهني حتى اذا عدت إلى فرنسا اصلحت مدينة باريس

اصلاح البريد

كتب المسترهبتون احداعضاء البارلنت في جريدة الماصر يطلب ان يصلح البريد الانكليزي وثقلل اجرتة حتى يُصير نخو نصف غرش (بنس) في كل السلطنة الانكليزيّة وطل ايضاً ان ترخص اجرة الجرائد ونحو ذلك من الاصلاحات ألَّتي تُمَّت في البريد

زيلندا الحديدة

ضم الانكليز جزيرة زبلندا الجديدة الى املاً كهر منذ أحدى وخمسين سنة وقيها الآن ٢٢٨ أَلْنَا مِن السَّكَانِ لَا غَيْرِ خُسُونِ الغًا منهم من السكان الاصليين والباقرن من الاورييين . اي ان سكانها كليم قدر عشر سكان القطر المصري لكن الشعب الانكليزي والحكومة الانكليزية صبراها مثل اغنى البلدان فدخّل السكان السنوى ۲۷ ملیوتاً من الجنیهات ای ان دخل کل واحد منهم آدار من ٣٧ جنيها في السنة مع ان دخل ألواحد في القطر المصري لا يبلغ خمسة جنيهات . وثمن المصنوعات ألَّتي تصنع في هذه الجزيرة تسعة ملايين من الجنيهات. وتد قدِّرت ثزوة الاهالي في آخر المام الماضي بمئة وخمسين مليونًا من الجنيهات . وثروة الانسان في بريطانيا ٢٤٧ جنبها وثروته في زياندا ألجديدة ٢٣٢ حنيها فأهالبها ،غني الناس بعد الانكليز ولاغراية فيذلك لان اكترع من ذلك الشمب النشيط وَنَلُمًّا تَجِدُ بِينِهِم مَن يجِهِلُ القراءة والكتابة

تنظيم باريس

قال نبوليون الثالث لاحد الا،يركيين انهُ اقتبس الصورة ألَّتي نظمُ بها مدينة باريس من شاب الميركي . وذلك الرف رجلاً اميركيًّا سأله منصبًا لابن اخبهِ في المصري،منذسنتين فاكثرباً هممّام سعادة مديرهِ

آراد العلماء

يجب أن تسمم سر"ا فلا يباح الجرائد أن

الى استخدام عواطفه لخيره . وهي كالماء سهلة القياد لزوجها ولكنها مثل الماء ايضا الزواج والطلاق

تكتب شيئًا عنها وان بكون نصف القفاة نحن في هذه البلاد نحسب ان امع كا فيها من النساء ولصفهم من الرجال فر دوس النساء وأن أوربا سائرة في خطاها وارتأى السر جورج لويس في جريدة فالنساه فبهما يتنعمن يجةوق لايحلم بها اخواتهن في اسبا وافريقية. لكنَّ الكنَّابُ الأديركيين اخرى ان بياح للزوجة تطليق زوجها اذا اساء معاملتا حتى عرَّض حياتها الخطو او والاوريين يقولون ائ عيشة الزوجةمم اذا هجوها سنتين فأكثر لنبر عذر . وعندهُ زوجها عندهم هي غالبًا عيشة ذل وقهر حتى ان الطلاق سيف مثل هذه الحالُ خير من الانفصال الذي نقضى بوالشريعة الانكليزية لان الطلاق ببيح للزوجة ان لنزوج بآخر فنصون عفافها ولا سما اذاكانت فتية وكتبت السيدة بزائد في المجلة الحرة كتابة من ابلغ ما قرأنا في هذا الموضوع قالت فيها ان الرَّأَة في ٱلَّذِر فَّت نوع 'لانسان واجبائهنَّ لانفسهنَّ ولنوع الانسانُ عمومًا ﴿ بغريزتها ٱلَّتِي تَدْعُوهَا ٱلَّىٰ الْقِبَامِ عَلَى اولادها والاهتمام بأموهم يخلاف الرجر فان غريزنة حبنها لفترن بهِ وكلما ولدت ولدًا يز إد ملكها ﴿ تدعوهُ إلى التفريط باولاده ونذلك بذلت المرأة جهدها من قديم الزمان في الاعتناء باولادها فقاومت الاضرار بالبغضة الشديدة لانهُ يضرُّ باو لادهاو لمارأت از زوجها يعطف

ان الموسات لا يُمتِّن اكثر عا تمترت الحرائر وذلك لجهل الزوج والزوجة حقيقة الزواج وعلاقاته من حبث الصحة والنسل ولاضطرار الزوجةاان ترضى زوجها فيكل ما يطلبهُ منها. وقد وصف محور مجلة الاريتا ثلك الحالة وصفًا نقشعر منهُ الابدان ثم وصف الملاج لهذا الداء وهو تمليم البنات وارتأى ان تُمَلُّك الزوجة نصف مالزوجها من ملك زوجها حتى اذا أهمل أمرها أو هجرها او دعت الحال الى انفصالها عنه يكون عندها ما يسدأ عوزها وعبز اولادها من غهر ان تكون ءالة على غيرها . وان بياح , عليها آكثر مَّا يمطف علبهم فادتها النطرة لهاائ تطلَّق زوجها اذا هجرها او اساَّه معاملتها او ثردَّد على بيوت المومسات او كان سكبرًا . وقال ان دعاوى الطلاق : تجوي سيف طريقها ولا تحول عنهُ . وقد ا

في الجيهة آلي يتغلب فيها هبوب الرياح حتى تجدّد هواؤها داءً ، واذاكانت في ارض مطبئة لا يجدّد هواؤها بسهولة وجبان بنصب فيها النايب كبيرة كالمداخن فيسحب بها الهواه النتي من اعالي الجزو بطلق في يبوتها وشوارعها بقوة ميكانيكيّة فان الناس ينفقون على طعام وشرابم فلا الجنو النقوا فليلًا على هوائهم وهو ألزم لهم اللا الجياة والصحة من الطعام والشراب

مستقبل الصين واليابان

يرى كثيرون من الكتاب ان انقلاب السين سيكون مرقاة ترق بها الى قم الخجاح والسودد كما ان انقلاب فرنسا في الحوب الاخيرة مع روسيا رفها من الحراب والدمار وزادها عزة ومنه . وعنده ان اهالي الصين واليابان سيناظرون الاوربيين ويتاليويم وانة أذا لم بأخذ الاوربيون الاهبة لذلك فالدائرة تدور عليم اما باضطرارهم الى القاء مقاليد السياسة الممورة . قال بعضم وقد اقام في جزيرة باوى سنين كثيرة ودرس اطوار الشعوب بالمرقبة ان المينيين اذا كسروا قيود التقاليد الشدية واقتبسوا من الاوربيين

احملت كل شيم وصبرت على كل شيم ورضت بالذل والضف والاهانة وسمت جميع الرجال على انحضاط منزلتها ولم تفه بيت شفة واخبرًا صار القول قولها والاس تنفل عن استمالها فوال الفصيفة لاتبا لم وخضم الرجل لزوجئوالضيفة مع الشتهر بو من القوة و الاثرة ، هذه هي الفلية ألي تكل هامة المرأة بإجال والبهاء فقد علميت زوجها بنفسيلها حياة اولادها على حياتها ووذه منه على رفاهتها وبذلك تحفظ منزلتها ووفاهتهم على رفاهتها وبذلك تحفظ منزلتها

اللم في الطمام

الحاضرة ولاتحفظ بغيرم

كتب السر بياءين وتشردصن أن الانسان يعيش بالسحة التأمّة اذا اكل قليلاً من اللحم ما يكني من الانمار والبقول ونظر الي الحنطة والقطائي كانها اطعمة لحيَّة. وين رأبه ان العموان أيل الى كراهة اللحم والاقتصار على الاطعمة النباتية وانهُ سيأتي وقت يستغني فيه الانسان عن اللحوم مطلقاً لاناللح ليس الأموادنباتية تجمعت خلاصتها في بدن الحيوان فلا يتمذر ان توجد طريقة تجمع بها خلاصتها من غير ان تدخل ابدان الحيوانات فتصير كالمحرم طعماً وغذاه

تجديد هواء المدن ما يمناجون اليهِ فا وارتأى ايضًا ان تمدَّ شوارع المدن مثاليد السياسة منا

الفرق بين الرجل والمرأة

النرق بين الرجل والمرأة اذا كان عمر كلّ منها ٢٥ سنة أن المرأة تكون اقصر من الرجل نحوا ثني عشر سنقترا واخت منة ٣٠ رطلاً (ليبرة) واضف منة ٣٠ رطلاً فان ان قرتها اقل من قوته ٣٦ رطلاً فان الرأة نترفع ٤٦ رطلاً (ليبرة) واما المرأة نترفع ٤٦ رطلاً . والرجال اقدر من النساء على المشي والجري. ويرتامي كثيرون من علماء الاخلاق أن هذه المزايا ثابتة الآن وهي مبب ما نواءً من الزيا ثابتة الآن وهي مبب ما نواءً من الزيا ثابتة الآن وهي مبب ما نواءً من

محمد ءلي الكبير

من رأي الكونت بندتي ان تُحدَّ على الكبير عزيز مصركان اشبه ولاة المسلمين بالخليفة هرون الرشيد فانهٔ ساد مصر وفتح لها ينابيع القروة بزراعة القطن الّتي ادخلها فيها وهدم الحواجز الّتي كانت تفصل بينها ودين اور با

البعد الرابع

لا يخنى ان الابعاد أثلاثة وهي الطول والعرض والعمق . ويقول بعض العلماء انهم يتصورون بعدًا رابعًا وانهم اثبتوا وجوده بالحساب . وقد وضع بعضيم الآن رواية علمية سهاها آلة الوقت ارتأى فيها

لكن الاوربيين ينظرون الى ذلك بعين الفرَّة الغيورفلا يسلمون لابن المشرق ينقدم يمود عليم بالتأخُّر. فعمى ان ينتبه الشرفيوزالى ذاك وينشطوا من خولم ولا

لا غريب تحت الشمس

يستسلموا لما يزيدهمضانا

من رأى الاستاذ لمبروزو ان اكثر المكتشفت العمرية كن معروفاً من قديم الزمان فقضيب الصاعقة كان يعرفة السلتبون والرومانيون فكانوا يقون ابراجهم من الصواعق بقضائ من الحديد يتصبونها فوقها والآبار الارتوازية كانت معروفة عند الرومانييزوكنوا يروون بهاصحواء افريشية وقد اشر ابن سينا وغيره من القدماء باستمال الوزنيج علام) عقادير صغيرة جدًا واستعمد العرب الصبر والكانور كا نستملع الآن ، ووجدت آلات الجراحة

في خرائب بباي . وقال ارسطو ان ما الله المجر اذ اغلي وجمع بختره کن منهٔ ما الله المراح . وکانت معاصر الرومانيين اجود من معاصرنا . وبني الصيفيون بيوت الحديد منذ الف ومثني سنة والصياميون بيوت الزجاج منذ عهد قديم . وعنده الله المعران ادوار متوالية يمشي دور وياتي

دور تم يعود الناس الى الدور الاول وهلَّم جرًا

ان الزمان نفسةُ هو البعد الرابع من ابعاد إ بسير الشمس معها . وهو رأي حسن يونتي الاجسام فلكل جسم طول وعرض وعمق بين مذهب نيونن من حيث القوى المركزيّة ونسحة من الزمان وهي بعدهُ الرابع ولا ومذهب هوجنس من حيث وجود مادة في يخلو جسم من هذا البعد الخلاء تنتقل بها امواج التور الحركة في الفراغ

ناموس الرحعة في السياسة م: رأى النيلسوف اسحق نيونن ان من رأي الاستاذ لمبروزو ان ناموس الارض وسائر السارات تدور حول

الرجعة (اتنافزم) يشمل البلدان من حيث مياستها كياشين الافراد ، قال إن حكه مة مادة لوجب ان تعيقها في سيرها المستقيم | انكائرا كاثر حكومات اوربا جربًا على مذهب الاحرار واقربها الى مطالب المستقيمة وتزيدمسرعة دورانها حول الشمس الاشتركيبين الحديثة ولكنها قد ابقت فيها

فتقصر السنة عامًا بعد عام . لكن السنة | امتيازات :لاعبان ولم تزل تلبسهم كما كان امر اه الترمند بين يلبسون في سالف الازمان. أ ولم تزلب تستعمل في حفلاتها السياسيّة الانفاظ ألَّة كن الترمنديون يستعملونها.

كانت الشهر ساكنة ولكنها آذا كانت واوزانها ومقاييسها ونقودها تنالفة لما سائرة في الفلك في قوس دائرة كبيرة كما أ اصطلحت عليه دول اوربا لنسهيل المعاملات هو الارجح أما تخسرهُ السيَّارات من أوذلك كلهُ من ادلة الرجوع الى الاصل المقاومة تستردُّهُ مَّا يضاف الى حركتها | او المحافظة عسه

اخبار كلايام

سفر الجناب الحديوي بات الجناب الخديوي يوم الاحد في ١٤ بوليو في يخلو المحروسة وابحر موس الاسكندرية صباح الاثنين قاصدًا الاستانة العلية فوصلها صباح الخميس واهدت اليه

الشمس في فراغ تام لانهُ لو كان في طربتها

مهاكات تلك المادّة لطيفة فتقل سرعتها

لانقصر الآنكما يظهر بالمراقبة فلاشيء

في طريقها يميتي سيرها . وقد كتب المالم

هيوت الآن ان هذا القول لا يصح الاً اذا

الحضرة السلطانية ندان خاندان آلءثان والىحرمه المصون نشان الشفقة المرصع الدكتور بكربك

عَين الجناب الخديوي الدكنور بكوبك أطباخاماً له بدل الدكتور كومانوس باشا

النيل ابتدأ النيل بالفيضان في اواخر يونيو

الماضي وبلغت الزيادة القاهرة في الناسع من يوليو ولكن ماء النيل فيها وفي ما تحتماً من القطر الممم ي كان قد اخترًا والمن حتى عاف الناس شربهُ ثمَّ زاد النيل زيادة ﴿ متوالية فكان ارتفاعة تيقياس الروضة عشر انْ عَوِلاَةُ أَرْبِطُ فَصَارِ لَى الْحَادِي وَ النَّالِاثُينِ من الشهو ١٣ ذراعاً و ٩ قراريط وبلغرار تفاعةُ في أصوان حينئذ ١٤ ذراعاً و٤ قراريط وقد زاد في يوم وأحدوهو الثلاثون من يوليو ذراعين وخمسة قراريط والمنتظر ان يكون الفيضان هذا العام اعظر منة في الاعوام السالفة وربما خيف من الغرق اذا لم نتخذ

دودة القطن

التدايير اللازمة

ظهرت الدودة في نبات القطن سيفي اواخر يرنير الماضي فعالجها الناس يتنقبة الورق الذي عليهِ بيض الدود وصفاره ُ ثم . اشتدًا لحنَّ فاهلك ما يقى منها. لكنها اضرت | تصرف هذه اللجنة خمسمئة جنيه لاجراء غير قليل فانها اضعفتهٔ فلم يعد جوزه ٌ يظهر في فروعهِ السغلي

اتلاف دودة القطن وهذه صورة ماكتب

يهِ سعادة نخري باشا الى نظارات الحكومة

ه انهٔ بالنظر الى المضار الحاصلة من الدودة لمزروعات القطن وبالنظر الى تقديم

بعض اقتراحات يقول اصحابها انها تؤدى لاادتها رأى محلس النظار سفي حلسته الاخبرة تأليف لجنة من الهالي الخبرة والدراية يناط بها النظر والبحث في خميم

الوسائل المؤدية لابادة هذه الآفة وتجربة جميع الحرق اأتى تعرض عليها لاهلاكها او ثقليل اضرارها وتؤلف هذه اللحنة برئاسة عمر باشا لطفي ووكالة يعقوب باشا ارتين وعضوية سلبان باشا اباظه واحمد بك الصوفاني ومندوب من الداخلة ومندوب من الماليَّة ومندوب من الاراضي الاميريَّة ومندوب من الدائرة السنيَّة وناظر المدرسة الزراعيَّة أو النائب عنهُ وثلاثة

مندوبين من قبل نظارة المعارف يكون احدهم عالمًا بالنباتات والثاني عالمًا بالحشم ات والثالث عالما بالكمماء وتقرر ان تضع نظارة الماليَّة تحت

بالقطن الذي اصابتهُ ولم ننقَ منهُ ضررًا | التجارب والابحاث اللازمة وتكليف جميع المديرين اعطاءها كل ماتطابة من البيانات والايضاحات مغ تفويضها باستدعاء من وقد اقرَّ مجلس نظار الحكومة المصريَّة ﴿ زيد استدعاء مُ منهم او من عمد البلاد

على تأليف لجنة للنظر في الوسائل المؤدية الى ؛ والمزارعين للاستوشاد بآرائهم واستطلاع افكارهم ، وعند استيفاء هذه الابحاث

ايطاليا في افريقية مسرح السنيوركرسي رئيس افرزارة الايطالية في مجلس النواب ان نجود اربتريا وهي سواحل البحو الاحمر من سواكن الى الوظاف المبالية من يلاد المجرة (وهي الاعالم المبالية من يلاد المجرة (عامة المبالية ان الطاليا وان الطاليا صممت على الاحتفاظ بها ، وان مصالح الطاليا الحقيقية هيت ان المهاليا ،

اليابان وكوريا

يدافع عنبا الآن في افريقية

جاء في اواخر يوليو ان اليابانيين ندفوا حصوت مينا اوثر واستولوا على كورياداسروا ملكها وتأهيواللحرب بجيشهم واسطولم كأنيم يتهدّدون روسيابذلك

الاضطراب في مكدونية مكدونية الجانب الجنوبي الشرقي من

مكدونية الجانب الجنوبي الشرقي من بلاد البلغار وقد أتبت للبلغار في معاهدة السيد الما الدولة الملكة في معاهدة يولين . والظاهر ان بعض البلغار بين والمكدونيين يجاولون من وقت الى آلبلغار فيدون نيها القلاقل والفتر . وقد ثار شيء منها في الشهر الماضي وما قبلة والكن الملغار الملكة والمارة البلغار المكنة والمرة البلغار المكنة والمارة الملغار المكنة والمارة المكنة والمارة المكنة والمارة المكنة والمكنة والمارة المكنة والمكنة
اخادها

وهو كهل في الاربعين من المحمو تعلم وتربي في روسيا ثم نني منها لجاء البلغار وانتظم في سلك رجال السياسة فرقي بجدو النمار وزيراً الاميرها البرنس فردينند المير البلغار الحالي وبذل الجهد في ضم شعوب البلغار ونوطيد كليم ومقاومة شعوب البلغار ونوطيد كليم ومقاومة في على المؤتمرين بالفتل فتربص بجر السامير فاستمقى منذ نحو سنة وبين النمارهم النرس ثم وقع الحلاق ينة وبين الأمير فاستمقى منذ نحو سنة من الزمان خصومة بقوا يترصدونة حتى اذا كان خصومة بقوا يترصدونة حتى اذا كان راكبا في مركبة في الخامس عشر من الشهور راكبا في مركبة في الخامس عشر من الشهور المناس عشر من البلغة المناس عشر من المناس عشر من المناس عمر عالمات فات

باخبار مقتلهِ وما فيهِ من الاغراض البـياسيَّة الحملة على مدغسكر

بعد يومين ولم تزل الجرائد غلاً أعمدتها

لا نزال الحلة الفرنسويَّة لنقدَّم نحو عاصمة مدغسكر ولكنها صارث تجد من المماعب ما لم تجده فبلاً . وسنثبت نصولاً مسهبة عن هذه الجزيرة في بعض الاجزاء التالية

` الثورة في كوبا

لا نزال الثورة ضاربة اطنابها في جزيرة كوبا وتكادالحكومة الاسبانيّة تضيق

بها ذرعًا

المقطف

الجزم التاسع من السنة التاسعة عشرة

سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٢ ربيم الاول سنة ١٣١٣

الوزيران هلادستان وسلسري

عِنْ المره في اسواق باريس فيرى في كثير من حوانيتها جواهر الالماس والرسرد والياقر من حوانيتها جواهر الالماس والرسرد والياقرت اتألق بالوانها البديمة وتفيق باشعة النور المنعكسة عنها والمنكسرة منها كا نها المدراري في كبد السهاء ثم ياتفت الى ما كتب فوقها فيجد انها قطع زجاجة أيزت بالوان الجواهر وقطعت بحسب اشكالها فيأسف على ما بابدى من الاعجاب بها ويفناظ لان السناع خدعرة ولو لم يكن قصدهم الحداء . هذا اذا كان اصحابها امناء ككدرا فوقها انها كاذبة اما اذا كان اصحابها امناء ككدرا فوقها انها كاذبة المذلك عن اسفه وغيله ولا حريج ولا تلمة بعد ذلك اذا رمى بالجواهم الصحيحة من يدو ظائل انها كاذبة مثلها ، وهذا شأن من يقبض لدر هم المحيحة بدل بشائمة شميدها إنها النقود ما نانه في يتناش الدر هم المحيحة بدل بشائمة شميدها إنها نانة ويتناش ويصور برناس في سائر النقود

وما يجري في الصناعة والخجارة من النش والخداع يجري في العلم والانشاء ولا سبا ؛ في نرجمات الاحياء . فكم من رجل ثفراً عنه وعن اعاله ما يحله ُفي نفسك المحل الارفع إ ثم اذا رأينه وذاكر ته ونظرت في اعاله نظر المنتقد البصير وعرفت ما صنّه وما النحله ; وما صنمه وما ادّعاء وجدته درها زيفاً وجوهراً كاذبا . وقد ترى رجلاً بحر به الناس أ ولا يدرون ثم اذا بحشت عنه وجدته درًا يجعبه المدّف وجوهراً بستره النباز

واقد بذلنا الجهد منذ اول انشاء المقتطف لكي لا ننشر فيه من ترجمات الانام الأ ما توفرت لدينا الادلة على صدقع لان خداع المؤرخ والمحرّر اضرَّ من خداع المزيّف: والمزوّر . وتوخينا غاية أخرى وهي ان تنشر من الترجمات ما من نشر و فائدة علميَّة او ادبيَّة حتى يكون مَن تنشر ترجمتهُ قدوة لغيرهِ في ما اشتهر بهِ او روي عنهُ . وحبذا لو كان كل جزه من المقطف كتاباً كبيرًا لنشر فيه ترجمات كثيرين من الفضلاء الذين يستحقون ان يكونوا قدوة لغيرهم في العلم والنضل. ولكن حسبنا انما ننشره ممن هذه الترجمات

يحتقون!ن يكونوا قدوة لنيرهم في العلم والنقل.ولدن حسبنا ان ما نشتر مُن مده الترجمات مقتبس من خيار الكتب والجرائد الملميّة التي تزن كلامها بميزان المقل والاعندال وقد نُظّن لاول وهلة ان الترحمات أثّر تذك في المقتطف يجب ان تكن ناصر ة

وقد بُطُن لاول وهلة ان الترجمات الَّتِي تَذَكَّرُ في المقتطف يجب ان تكون قاصرة على رجال العلم والصناعة . وليس الامر كذلك لان اعال الحياة كثيرة ومطالمها عديدة ومقام من ينظم في السياسة او التجارة مثلاً لا يقلُّ عن مقام من يناجع في العلم او الصناعة بل ان السياسي الذي يسوس بلادة بالحكمة والسداد ويسير بأه ليها في مراقي النلاح والنجاح والتاجر الذي يخذ الصدق ديدناً له والاجتهاد مرفاة لاع له فيننهم بوكشيرون

من ابناه وطنو لحريًان بان بُذكرا في المجلات العالميّة كم: كُر رجال العالم والنصل وغني عن البيان ان رجال السياسة الذين يشار اليه. بالبنات قلال جداً قاما يكون منهم في المملكة غير واحد او اثنين . وان لوزراء 'نكتر' شأناكبرا في مصالح المشر ليس لفيرهم من رجال السياسة لان بيدهم سياسة آكثر من شخنة مليون من الننوس المختلني الاجناس والمذاهب والبلدان في مشارق الارض ومقاربها وفي قارًا نها وجزائرها فهم اما ان بسعدوا تلك الامم او يوقعوا يهمد الشرور والمحن . ورّد على ذلك ان املاك

انكترا نتاخ إملاك كل الدول العظيمة في اوربا واسيا وافريقية واميركا فاذا لم يكن وزيرها كنا كل ويرها الآن وزيران عظيان من اعظم من بنج فيهامن اوزراء وها غلادستون وسلسبري. وها على ضرفي نقيض في سسن كشرة ولكنهما منفقان في الغاية الَّتِي يسميان اليها ألا وهي تعزيز السنطنة البريطائية واعلاه شأنها وتوسيع الخيرات على وعاياها. ولها شأن يذكر في نوادي الماركة لح. في نوادي السياسة وهذا لا يخفى على قرًاه المقتطف الذين طالعوا فيه كثيرًا من مقالات غلادستون

وخطب سلسبوي ولذلك حقٌّ لنا ان نفرد هذا الفصل لترجمتيهما

غلادستون

هو وليم اورت فلادستون ولد بلنربول في الناسع والمشرين من شهر سبتمبرسنة ١٨٠٩ فلهُ الآن ٨٦ سنة من الحمر. وهو الابن الرابع من ابناء السيرجون غلادستون وكان ابوهُ ناجرًا واسع الشهرة وعضوًا من اعضاء البريلت الانكليزي وهو اسكتلندي الاصل ومن ليدية و المستون به يورسة كبسترو الجامعة وقد رأينا بخالة فيها بياهي به اساتفتها كا بله و المستون و التفتيا كا بله و المستون به به المان الدين تلقوا الدروس فيها . واشتهر وهو في تلك المدرسة بقوة العارضة في الحطابة وكان يكوه المتطرفين في السياسة ويقول قول الحافظين فتوسم الحافظون في سمات الخير ورأوا انه سوف يكون من زعائهم ولا سيا لان ظل المطابم كان قد تفلص في ذلك الحين و عيف من رح مقالبة السياسة من الامراء والوجهاء وإعطائها لعامة الشعب



غلادسنون وصورة حديثة

وترشح المضويّة مجلس النواب فائتُف عضوًا من الحافظين سنة ١٨٣٢ واول خطبة ألقاها كانت دفاعًا عن ابيد في معاملة العبيد فانة كان ذا الملاك واسمة في الهند الغربية والمثم بالمنهان العبيد الذين فيها فدافع عنهُ دفاعًا منحمًا اختلب الالباب يلاغنو وحسن بيانو وجاهن حيثة بكراهة الرق وبوجوب تحرير الارقاء ولكنة عارض الاسراع في تحريرهم كلم دفعة واحدة لما في ذلك من الضرر عليم وعلى اسياده م فاعجب الساممون بنصاحته وطلاقة لسانه ، والظاهم ان كبار رجال النقد واصحاب الحل والعقد رأوا

من ذلك الحين جوهر أوانبأوا بما سوف يكون سنة فلتبة كبيرهم ما كولي برجاء المحافظين ولما ادليت الوزارة الى السر روبرت بيل الوزير الشهير في آخر سنة ١٨٣٤ عيَّن غلادستوث في نظارة المالية وبعد شهرين عينة وكيلاً لوزارة المستعمرات ، وأقلبت الشؤون السياسية حينتند بسبب موت المنك وتنصب بالمكة فكتوريا واعادة المخال بحيلي الدوّاب فلم يُهين له منصب سياسي حتى سنة ١٨٤١ فأقيم نائباً لرئيس ديوان التجارة ورئيساً لدار الضرابة ثم رئيساً لديوان التجارة ثم وزيراً المستعمرات ، ولكنة اضطر ان يشعق من النبابة عرب البلاد ألني كانت تنبية عنها لانة رأى مذهبة

كسفرد الجامعة نائبًا عنها وامتازمن ذلك الحين على كثير رجال السياسة بالشهامة والشفقة على المظلومين المى حدّ يسى ممه غرضهٔ السياسي. وزار نالجي سنة ١٨٥٠ ورأى تجونها والفظائع آلِّتي تجري فيها فرصفها وصفًا احتزت له أورجاكها فطرقت شهرته آفاقها

لا يطبق على مُذْهِب الامير الذي لهُ الثَّأَنَّ الاكبر في تلك البلاد فانتخبتهُ مدرسة

وفي تلك الدة مات السر رويرت بيل نفقد به صديقاً صدوةً ومرشدًا امينًا لكن موته لم يضرّ بو بل كشف فضائله أمام الجهور فمدته البلاد زعيمًا من أعظم الزعاء في مجلس نوابها . واول خطبة اطارت شهرته سيف البلاد كانت ردًا على دزر بلي ب مجلس نوابها . واول خطبة اطارت شهرته سيف البلاد كانت ردًا على دزر بلي بنس مرة من بهاء وزار ته وهو من الرجال الذين بنبض البأس همته ويقوي عزيتهم فخطب سيف بجلس النواب خطبة اخلبت الالباب بيلاغتها ومزقت الخصوم بأدلتها ونكتها ولم يصحك يجلس في كرسيد حتى الهرى له فالاحتمال والمحاجة والديل بالدليل واستخرج الدر من بجار الفصاحة وستذل العر من سهاه البيان حتى لم بتي في النفس اثرًا لخطبة دزر إلى . ومن الله المناحة عد طبيا من البلم الخطبة الذين نبغوا في البلاد الانكليزية . وابتدأ الله المناحة عد طبيا من البلم الخطباء الذين نبغوا في البلاد الانكليزية . وابتدأ

تلك الساعة عَدَّ خطبياً من البلغ الخطباء الذين نبغوا في البلاد الانكايزية . وابتدا حينتد النشال بين هذين البطلين الجرَّبين دزربلي وغلادستون ودام اربعاً وعشرين سنة بلا انقطاع . وكانغلادستون قد عدل عن آراه الحافظين و عننق مبادئ الاحرار فعين وزيراً المالية في وزارة اللورد بوسوستون . ولما قدّم الميزانية المجلس خطب فيه خطبة طويلة جداً دامت ساعات كثيرة ولكن اخضور سموا كل كلة منها بلهفة كانهم يسممون غناء اطرب المفنين . ويقال ان هذه الخطبة تستحق ان تحفظ في دواوين الانشاء والسياسة كا تحفظ صور الديو المصورين في متاحف الننون وسنة ١٨٦٥ توفي اللورد بومرستون فشكل اللورد رسل وزارة وجعل غلادستون رئيسًا لمجلس التواب واتنقا كلاه! على ترسيع نظاق الانتخاب وانشأًا لائحة سيف ذلك قدَّماها الى المجلس نقاومها المحافظون وجم^ع عنير من الاحرار فسقطت الوزارة بسبب ذلك ودُعي دزربلي لتأليف وزارة جديدة ولكنة رأى ان لا بدَّ لهُ من السير في خطتها من حيث توسيع نطاق الانتخ بات

مُ النفت غلاد حتون الى ارلندا وما فيها من الضيق فاهتمُّ باصلاح شؤونها وتعليم شميها ونرسيم نطاق التعليم في البلاد الانكيزيَّة كلها وغلب الوزارة في امور كثيرة في أمر كثيرة من الاحرار فجُمَّل رئيسًا للوزارة وذلك سنة ١٨٦٩ ومن ثم اخذ الاصلاح بتسم نطاقهُ في ارلندا وانكترا كلها ودامت وزارتهُ الى سنة ١٨٧٧ ثم غُلبت فاستهنى وأعيدت الانتخابات فكان الفوز للمحافظين ورأس درريل الوزارة سنة ١٨٧٤

وكثر اشتفال غلاد رتون حينئذ بالتأليف والتصنيف في المواضيم الادبيَّة والتاريخيَّة. ثم حدثت حوادث البلغار فرمى الاقلام والدفائر وهاج خواطر آورباكاما ضد دولتنا المثانيَّة وحُلِّ مجلس النَّوَّابِ الانكايزي سنة ١٨٨٠ وَأُعيد الانتخاب نفاز الاحرار ورأس الوزارة والمشاكل كثيرة في كل مكان لكنهُ نجع في توسيع لطاق الانتخاب حنى كاد يكون عامًا. ولم يصفُ لوزارتهِ الزمان فحدثت في أيامها مشاكلُ كثيرة أهمها النورة العرابيَّة وستوط خرطوم. ثم قدَّم لائحة الاستقلال الاداري في ارلندا فاشقً الاحرار بسبب دلك وخرج كنيرون من مشاهيرهم واتحدوا مع المحافظين ضدهُ فعلبوهُ : ` وما من احد منهم بنكر عليهِ خُوصِ النَّبَّة وحسن الطويَّة في مَا ارادهُ لارلندا ولو كان غير ما لقضى بهِ المصلحة الجموميَّة. وتربُّع المحافظون في الوزارة الى سنة ١٨٩٢ وحيثتُه اعيدت الانتخابات فأجلَت عن فوز الآحرار بأكثريَّة فليلة فادليت رئاسة الوزارةُ اليه وهي المرة الرابعة . وفي غرة مارس من السنة الماضية خطب الخطبة الاخبرة في مجلس النوَّاب واستعنى في اليوم الناني لانةُ 'صيب بِالْكَثَرِكَمْا في عِينْيُوكَانْيِهَا وعَمَاتُ لَهُ عمليَّة الكثركتا في شهر مايو . ولا يزال مكبًّا على الاشغال العلميَّة والكتابات الجدليَّة في اشهر جوائد انكترا وقد ناضر الاستاذ هكــلى مناظرة عنيفة في مجلة الفرن التاح عشر في العلم والوحي تدنقت نيها ينابيع البلاغة تدفقًا لا مثيل لهُ لان الرجلين من اشهر كثاب العصر وارفعهم منزلة وآكثرهم اطيلاعا

ويتلمانيا خطية في عجلس الثواب فانها كلها منجمة بالمعاني والادلة العقلية والنقلية والويقائية والمن التقائية وال كانت ارتجالية لاس ندع اليه الحال او لجدال بيئة وبين خصم او لايضاح مشكل او للرد على منتقد ، فقد يتكنم ساعة كاملة لا يكرر عبارة ولا يتردّد في قول ولانفيب عن ذاكر ته حادثة تاريخية ولا تفوتة نكتة ادية ، اما كتاباته الجدلية فلا تخار من الضمف اذا كانت المواضيع مائية طريقة لانه ليس أفقة في موضوع عنها

ولقد اجمع مشاهير الكتَّاب على انهُ لم يفقهُ احد لَّے الخطابة والجدل من وزراء الانكايز والمرجح ايضًا انهُ لم ينغ احد شاوهُ فيها حق الآن

هو روبرت ارثر تلبت عَسكوين سسل مركديز سلسبري . ولد سبف النال عشر من فبراير سنة ١٨٣٠ مِن عائلة قديمة عربية في المجد يتصل نسبها بداود سسل الذي كان عصر الملك هنري السام منذ اربع مئة سنة . وقد أعطيت امارة سلسبري اسلمائو سنة ١٩٠٥ مِن منذ مثنين وتسمين سنة . دوتد أعطيت امارة سلسبري اسلمائو اللود ووبرت سسل ونبغ في العاوم الرياضية وكان يناضل عن حزب الحائظين وانتجب عضوا في مجلس الدواب وهو في الثالثة والمشرين من عمره واشتغل بالسياسة حالاً فنصر رجال الدين في مجلس الدواب وقاوم غلاستون في مسألة رسوم الورق بقوة وبلاغة نعرف التواب قدره واجده على المقاعد الامامية حيث يجلس زعاؤهم. واشتهر حيناند بدقة المجدودة العارضة ولكنه لم يكن قوي الحجة الأاذا تكام عن الكنائس والمدارس

وعين سنة ١٨٦٦ وزيرًا الهند (وكان قد لقب بلقب لورد كرنبورن بدل اخيه الاكبر الذي مات) ولكنه لم يتم في هذا المصب طويلاً بل استهنى وعارض غلادستون في مسألة كنائس ارلندا . وسنة ١٨٦٨ انتقل اليه لقب مركبز سلمبري بموت اييم فدخل مجلس الاعيان ولم يمضي عليه سنتان حتى اعترف له الجميع انه زعيم المحافظين في ذلك المجلس

ولما غُلب الاحرار سنة ١٨٧٦ وصار دزرېلي رئيسًا لوزارة المحافظين اختار سلسبري وزيرًا. للهند ولم تمضي عايمها سنة حتى اختصا لان كلاً منهما كان يكره الآخر لكنهما لم يفترفا لان مصالح المملكة كانت نقتضي اتجادها. وأنفذ حينفذ الى الاستانة العليَّة لنع الحرب الروسيَّة فلم يُغلح ولا اتبع اوامر حكومته في ما يقال . ثم افضت اليهِ وزارة الخارجيَّة لكن يكنسينلد (دزرېلي) لم ينفذهُ وحدهُ الى مؤتمر برلين بل ذهب اليه بنفسهِ واخذهُ ممهُ كَأَنهُ لم يكن وائماً بهارتهِ

ثم نوفي فورد بيكنسفيلد فصار سلسبريزعيًا للمخافظين بعدهُ. ولما خُدُل الاحرار سنة ١٨٨٠ دعي لنالبف وزارة فالفها واخذ نظارة الخارجيَّة لكنّ وزارتهُ لم ندم طويلاً



سسبري ، عن فوتوغرف رسل وأولادو

لان الانتخابات السموميَّة ألَّني حدَّثت نلك السنة رَجَّمَتٌ بُجانب الاحرارضاد غلادستون الى الوزارة ثم غَلِبت وزارتهُ في لائحة استقلال ارتشدا الاداري للحلة سلمبري. وحدث عيد الملكة الحسيني في وزارته هذه وقد زارتهُ الملكة بنفسها في قصر هنفيلد وذلك فخر عنده قلما ينالة احد ثم زارهُ فيو امبراطور المائيا . وغُلبت وزارتهُ سنة ١٨٩٢ وتلتها ورارة غلادستون وروزبري ثم عادت الوزارة اليهِ هذا الصيفكم لا يخنى

وهو خطيب مفلق وسياسي محنك ولا سها في المسائل الحارجيَّة يخفظها سرًّا غامضًا لا يكاشف بها الأالدين يعنيهم امرها

وقد اشتهو بكثرة المجت في المسائل الطبيعيَّة ولا سيا في ما يتعلق منها بالكهربائية وان الخطبة المثابورة في مجاهل العام ٱلَّتِي خطبها في مجمع ترزية العام البربطاني وانينا عليها في الصيف الماضي

قول عمل حفظ الصحيمة لجناب العالم العامل الدكتور بوحا ور تبات النيذة الممادسة في النور وامحرارة

النور من الاحوال الفرورية لصحة النبات والحروان. فان النبات الذي لا يتدرّض له يكون سقيماً باهت اللون خلاقاً للقوي منه الذي يخيز بجال الزهر وجودة النمر لانه له يكون سقيماً باهم وحدة النسول التي يكون النور فيها شديداً بل كغيراً ما يحوّل ورقه وزهره نحو الشمس في سيرها من المشرق الى المفرب طاباً لعمل النور فيها . ولبس عمل النور في يموّ الحيوان وصحاير افل من عملم في النبات كما يظهر من مقابلة سكان المدن الذين يحتجبون عن نور اشمس باهل الريف النبات كما يظهر من مقابلة سكان المدن الذين يحتجبون عن نور اشمس باهل الريف الفرة . ومن المحقق ان زمنهم في المفلزة وما ردى بينهر من الاختلان في الغون وا محمد والقوة . ومن المحقق ان الذين يسكتون البيوت المظلمة ضعناه البنية وان شفاه المرضى في المستشفيات المظلمة عسر او بمنوع واذلك تمكون عادة الناس سيف اغلاق الشباييك وحجب النور عن غرفة المربض خطاه الأواكان هناك سبب موجب

ولذلك لا يجوز حصر الصفار الذين هم في دور النموّ في بيوت مظلمة او في مدارس غاصة بالتلاميذ نوافذها فليلة صنيرة لايدخل منها ما يكني من الهواء النقي ونور الشمس. وتشاهد نتيجة هذه المعاملة في صفرة وجوهم ونحافة ابدانهم وتسلط العال عليم خلائًا لاولاد الفلاحين الذين يغفل شأنهم لان سمرة لونهم وقوة عضلاتهم وصحة اجسامهم تدل ما ناورُ من الغربية في الهواء والنور وخشونة المرشة.وكثيرًا ما يجنعب البنات والساة في البيوث خوفًا من فور الشمس وَهُوَّاه الثلاة فيخنني لونهن الطبيعي ويقص الدم فيهنًّ ويقمن في عال مختلفة دو ؤهما الوحيد الرياضة الكافية البوميَّة في الهواء

عمل النور في العين . من المعلوم ان الدور ضروري للبصر وان البيين مما المضوان النائل بوطبقة رؤية الاجسام الحارجة . ومن عجائب الحلقة ان في العين ثقباً يقال له الحدقة او الرؤيوه بنسم اذا كان النور ضعيقاً لنفوذ ،ا يكن منه الى باطن العين و بضيق اذا كان شديدًا لمنم الزيادة فهو جهاز طبيعي لنمديل كية النور اللازمة للبصر ووقاية المبين من الضرر . غير انه أذا اجهد الانسان بصره رماناً طويلاً في تميز الإجسام دفيقة و لا سياناً المائل على ضوه ضعيفاً كي يعمن الصدة و منذ بعر و د و بكتبون الحلط الدقيق في الليل على ضوه ضعيف اذى ذلك الى ضعف البصر او بعض على العين . واذا كان النور ساطماً كلمان البرق او «تمكماً من الارض البيضاء او الليم نقد يخطف الابصار و يسبب الضرر او العمى . و وس اسباب الرمد وامراض العيون شدة الدور المنمكس من الارض البيضاء مدة الصيف ، وبعض الناس يلعلفون بهاء التور ساطة النظاء اث المائة المعتقد المعافدة المعلف ، وبعض الناس يلعلفون بهاء التور

عمل الدور في الجلد . يختلف لون اجناس البشر من الاسود الذي يشاهد في سكان الوقية الى الابيض الزاهي في سكان المناطق الشيائية . والسبب في هذا الاختلاف أن في بشرة الجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادة ملونة يشتد لونها او يضعف بحسب كية نور الشمس وذلك ظاهرين من النرق بين الذين يتمرَّضون الاشتما والذين يحتجبون عنها . ولا يختلف عمل الشمس في تلوين الجلد عنه سيغ تلوين ورق النبات وزمر و وهو لا يقتصر على ذلك نقط ولكنة يصلب الانسجة التي تحت الجلد ويعمل عملاً عامًا في نحسين فرة النبات والحيوان ولذلك كان رجال البادية ونساؤها المعرضون النوو والحواء المطلق اشداء اصعاً بالنسبة الى سكان المدن

الحرارة. من الدوامل العظيمة في الحياة ومصدرها الخاص هو الشمس . ولما كانت الارض كروية الشمس . ولما كانت الارض كروية الشكل ووضعها نخو الشمس منحوناً لم يكن عمل الاشعة في جميع جهانها واحدًا بل يختلف اختلاقاً شديدًا من لغلى خط الاستواء الى زمهر پر القطب . ويجدث من هذا الاختلاف في درجة الحوارة عمل ظاهر في النبات والحيوان . والذين وصلوا الى الجهات القربية من القطب الشالي حيث البرد شديد جدًّا لم يروا هناك اثرًا من

الحياة نبانيَّة كات او حيوانيَّة . ومن المشهور ان بعض المسافرين في الجبال العالمية مدة الشتاء بمرتون من شدة البرد وان النبات في الشتاء يموت او يضعف خلافًا لما يكون عليم من نشاط الحياة في الربيع والصيف

الحوارة الحيوانيَّة . هي ما يتولَّد في الحيوان بواسطة اتحاد الاكسجين الذي بدخا. الدم مدة الشهيق في التنفس بيعض اصول الطمام وما يتحلل من الانسجة . واخصُّ هذه الاصول هو الكوبون والهدروجين من اتحدا بالاكسجين نشأ من ذلك حامض كربونيك ومان يخرجان من الدم في الزفير . وهذه التغيرات الكياويَّة وامثالها تحدث حرارة كما يجدث اتحاد كوبوت الحطب المشتغل باكسمين الهواء. ولذلك كانت العلاقة مين التنفس والحرارة الحيوانيَّة لا تنفك يحيث ان الحيوانات الشديدة الننفس كالطيور شديدة الحرارة ايضا والحيوانات ألتي تنفسها ضعف كالزحافات والاسماك ضعيفة الحوارة ودرجة حوارة الانسان الطبيعيَّة نخو ٣٧ س وهي دون حوارة الطبور واعلى من حرارة الاسماك والزحافات كالحيَّة . ولا تختلف باعتبار السين والصقع والفصل الأشمليًّا فليلاً فعي ابدًا على درجة متساوية لقربها الاً في بمض الامراض حيث ترتفع او تختفض عن القدر الطبيعي. ومن الامور العجبية في اعال الطبيعة ما للانسان من الطآقة في احتال البرد والحر الشديدين ومحافظته على درجة واحدة من الحرارة سيف الانطار الشماليّة والاستوائيَّة . والسبب في ذلك هو ما سبق من الكلام في توليد حرارة دائمة في الجـــد مساوية لما يُنفَق منها في التعرض لاسباب النبريد وللانسان ان يزيدها او ينقصها كما يشاه تبعًا للحرارة الخارجة . فيستعين على دفع البرد بلبس الانسحة الصوفيَّة ودفاء البيت واختيار انواع الطعام المولد للحرارة كاللحوم المدهنة والحلويات . ويقابل الحر" يتنقيص الثياب ولبس الكنتان او القطن ونقليل آكل اللحوم والنعرض للهواء والالتجاء الى الجبال العالية والإكثار من شرب الماء البارد

اذا تعرَّض الانسان للبرد وشعر بشيء من التشعريرة وجب عليه في الحال ان يطلب النفات بالحركة النشيطة او زيادة الباس او المأوى او الفراش والأفريما اصابه بعضى العلل واخصها الزكام والتهاب الشعب الرئويّة والتهاب الرئمة والتهاب المتاصل . واذا تعرض للحرّ زمانًا طويلاً ولم يعتن بطعامي وشرايي ولم يظلل رأسةً من اشعة الشمس فريما اصابة بعضى امواض الكبد او الدوسنطاريا او حمى او امراض العينين او الرعن اي ضربة الشمى

النبدة السابعة في السوت

الغرض من البيوت شبثان خاصةَ الاولَّ الوقابة من الظواهم الجوَّيَّة كالمطر والشّمس والريح والثاني انغراد الناس بعضم عن بعض وترتيب معيشتهم على نوع بأول الى راحتهم

والربح والثاني العراد الناس بعصم عن بعص وتربيب معيستهم على أوع باول الى راحتهم ويكسبهم القوائد الناشئة من انضام العيال كالحبة والالفة والانس والعناية بالصفيد والمريض والتعاون في الميوت اسباب لقساد الهواء والاضرار بالمحجة واذلك يجب على اصحاب العيال الذين بهنونها او ينتخبونها السكن ان يبذلوا الجهد في متعلقاتها المحية



شکل ۸ انموقع ب رمل ت صخر

شكل ٩ يىت زدي، الموقع ب رمل ت طين

من افعل الاسباب ألَيْي نفسد الهواء والصحة في البيوت . اولاً سوه موقعها او كيفية بنائها . ثانياً ابخوة السكان ألَّتي تخوج من اجسادهم ولا سبا اذاكان عددهم كثيرًا. ثالثًا الابخوة الصاعدة من بيوت الخلاء والبلاليع والاسراب الحاملة اقذار البيوت والبشر.ومن الهقتى الله اذا كانت البيوت مزدهمة بالسكان والازقة شيقة مصوجة والماء قليلاً لا يكفي لانواع النظافة والنجهز لموضم اللاقذار غيرمتقن كانت هذه الحالات ألَّتي تدليت في القرون السالفة لا تزال موجودة في بعض المدن الآن سبا كبيرًا لا تشار الامراض و لاويئة المهلكة اما موقع المساكن فيجب ان يكون مرتقعًا على ثلّ اذا المكن كما ترى في الشكل الثامن

او على جانبه والآفيرفع البيت عن الارض ذراعاً او ذراعين دفعاً للرطوبة . ويجب ان يكون بعيدًا عن الاماكن الّتي تصعد منها الايخرة المضرة كالمسالخ والدبّاغات والمزابل والمقابر ومصبّ الاسراب والاسواق الّتي تباع فيها المحوم والاسهاك والبقول . ويختار من القدبة الّتي تُبنى البيوت عليها ما لا بضبط الرطوبة كالإرض الصخريّة او الهجرة او الرمليّة ويجنيّب التراب والطين وكل ما ينشرب الماء

المادَّة أَلِّي نُبنى منها البيوت تختلف بحسب اختلاف المواضع وهي الحجر او الاجرّ

او اللبن وانضلها الحجر الكلسي الصلب واردأها اللبن (الطوب الني) ولا سيا اذا كان غير منقَن العمل ، وإذا كانت ، ادة البناء حجرًا رميًّا ينشرب الما من الخارج ويحمله الى الداخل صارت الحيطان رطبة يجنمع عليها العنن ، ضرة ، بسحة السكان فلا بدّ عند ذلك من طليها من الخارج بنوع من الملاحا الصلب او الدهان الزبي الحديث ليمنع رشح الماء الى الداخل . وإما المدن التي كانت تبنى من الخشب فقد بُدلت الآن بمادة اخرى لا تقبل الحريق الهائل الذي كثيرًا ما درَّرها . وتُرصف ارض البيوت بالحجر كالرخام او الاجر او الخشب المشبع بالزبت لكي لا تنص الارض ما يسقط عليها من السوائل او ما تنسل به من المياه ، ولا يجوز سكن البيوت الجديدة الاً بعد جفاف رطوبتها وزوال رائحة ادهائها

وتَسَق البيوت اي رسم بنائها عائدٌ بعضة الى اصطلاح البلاد وخبرة الالها تها عم عليه من الصقع والاقليم ونوع الرياح المتغلبة وبعضة الى الذوق الذي يختلف الناس فيم وبعضة الى الفرورة التي التحكن من حريَّة التصرُّف في المدن؟ تمكن في انسحات المسمة خارجها ، فا يقال في الجماها تابعة جافة خارجها ، فا يقال في الجماها تابعة جافة دافئة يدخلها الكفاية من الهواء والنور ولا يتولد فيها او في جوارها الجفرة ردينة م ولما

كانت الطبقة العليا من البيوت اشد تعرضُ للشمس والهواء ولا سيا الناحية الجنوبيَّة منها فهي اضلح للصحة من السغلي وعلى الخصوص للنوم · واذا تصاعدت 'لايخرة من الطبقة السغلي او من جوارها الى العليا فتبدّدها الربج غالبًا وتم ضررها

وتبديل الهراء في البيوت من اشد الفروريّات العَمجة لانهُ لما كان الانسان بفسد السدة ممكية منهُ في الساعة فلا سبيل الى ابقائم نقيًا الأبالتجديد الدنم ولذلك بحب ان بكون بعض نوافذ البيت مفتوحاً نهارًا وليلاً واذا كان الطقس باردًا فيها موقط . وهذا النبديل ينشأ من ان الهواء الخارج بارد كثيف بالنسبة الى ما ارتفت حرارة أه مسكن فيتفذ البارد ليشفل محل الحار ويتكون من ذلك بحرّى لطيف يجدّد هواء المكان هذا فضلاً عالمهُ من الحركة الخاصة به المهروفة بالربح ولذلك كما كثر عدد السكان اشتدّت الحاجة الى تطهير ما يسدونهُ من الهواء بواسطة المنتفس والمجنز الجلدي وصار التجهيز الكاني لتجديد الهواء ضروريًا في المدارس والمابد وغيرها من الامارة الناق والغرف التي يجتمع الناس فيها والما المنتشنيات والغرف التي يجتمع الناس فيها والما المنتشنيات والغرف التي يحتمع الناس فيها والما المنتشنيات والغرف التي ضروريًا المرفق فيها المرضى فاجها المنتفيات الفراء التي عرص مقامها شيء لانهُ إذا كان الهواء التي ضروريًا

لتحريح فهو الحد ضرورة للمريض الذي يحتاج الى كل ما يعمل في تحسين السحة ، غير إنه يُشتَرط في كل ذلك ان يكون يجرى الهواء الذي يدخل الكن اتبديل الفاسد منهُ بالنتي بهيدًا عن السرء لا معارضًا له ، ومن وسائل تبديل الهوا، في الفصل البارد إشمال النارفي الوجاق (المرقد) كما ترى في الشكل العائم لانهُ لما كن هو الأهُ حالًا للهذا وخلهُ



شكل ١٠

هواه المكان الذي هو باردٌ كثيف بالنسبة اليه وخرج من قسطله فيتكوَّن مِن ذلك مجرَّى من الهواء دائم من داخل الذرفة الى خارجها وبالضرورة من خارجها الى داخلها انفَ الشّفال الخلاء الذي ذهب هواؤه في الوجاق وتسطله

يهيان عرب عدل ورد پارويين رئيسيان اقذار البيوت اَلَّتِي بجب ابدادها حذرًا من الفازات اَلَّتِي تُعمد منها وتضرّ

أقدار البيوت التي يجب ابداها حدرا من الفارت التي الدما المهم ونصر بالسكان على ثلاثة انواع. الاول الزبالة ألَّتي نكنس من البيت كالتراب والرئاث الباليَّة ونفاية الاطعمة الحيوانيَّة والدِ تيَّة. والثاني مياً، غسن البيت وادوات الطبخ والطعاموليَّاب

السكان واجسادهم. والناك الغائط والبول. وهي جميمًا سريَّة النساد منسدة للهواء والماء فلا بدَّ من الهلاكما او ابهادها عن مسكان البشر عنى المرق الآتي ذكرها

اما الزبالة والتنايات الجامة فيحرق منها بالنار ما يمكن وسبقي بوضع في اناه وينقل في ذلك المساه نفسهر الى الزناق لتحملهُ عجل الليل الى ماكن مدرة وهو بما يتعلق باحمر و و و و و و و و المساحة
المجالس البلديّة ومياء الفسل اَلَّتِي أَنضن مواد البّه كثيرة سريعة الفساد تُصبّ في قنوات ضابطة

منحدرة الى الارض مستمارنة الى حنرة متبوّة او الى السرب الهام. ولا مانم من ان تكون الفناة المذكورة بمندة من الفناة الّتي تبهيط فيها مياه المخر من السطوح ولكن يجب ان يكون في بعض مسيرها انبوب منعطف يستقر الماه فيه يجمع صود الابخرة من الحفرة وسأتي وصفة وما له من الفائدة في الكلام على يبت خلاه. ونما عادة كشير من الناس في ارسالها في قساطل غير ضابطة لتجنع على سطح الارض او في حفرة غير مفطأة وترسل روائحها وابخوتها في الهواء المجاور البيت فن اسباب المرض وصوء السحة للسكان بلا ربب والابرازات البشريَّة أَسَبَ في بيوت الحلاء وتتحدر في قسطلها الى الاسفل حيث يُنصرَّف فيها على طريقتين . الاولى انها تسبر في المدن سية مرّب خاص الى اسراب عكمة عامة تحملها الى بحر او نهر او مكان آخر و بشنرط في ذلك ان تكون الاسراب محكمة الضبط مغطأة بارض مرصوفة لا تنبعث منها رائحة كريهة مبتعدة عن قنوات المياه لئلاً يثغذ البها ما ينسد ماء الشرب . والثانية انها تندفع الى قبوات سية الارض ويُعزَّل ما يحدم فيها من مدة الى مدة ، بنقال الى اماكن اديدة ليصير ساخًا ، وبشترط فيها ان

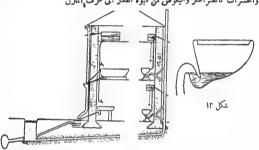


شكل ١١ انواع النسطل المنعطف وانجزء المتوسط منة مشغول بالماء

لا تلبث زمانا طويلاً في القبوات وان يُدفع الماء بكثرة في بيوت الحلاء لكي لا بيقى شيء من الفدر متملقاً بالمزلق او بالقسطل النازل الي الاسفل ومن الضروري ان يكون القسطل المذكورخارج الحائط لا داخلة ضابطاً لا يرشح منة قذر او ما أ او هوالا وان يبتد ايشا الى اعلى سطح المسكن ويرتفع عنة ذراعاً او ذراعين وفائدة هذا القسم المعلوي النهاب بالفازات الصاعدة من الابنل الى المواي حيث تبدّدها الريم والا فانها لنخلل الغراب المحيط بالنبوة وتنفذ الى المواه في جوار المسكن و تنسده . ويجب ان يخطل الغراب المحيط بالنبوة وتنفذ الى المواه في جوار المسكن وتفسده . ويجب ان يوضع المستراح بجانب حائط شرقي في غرفة خاصة اذا امكن واذا لم يكن نعند طرف دهليز له منافذ لتجديد المواء منقط عن المطبخ ومساكن المنزل بواسطة باب ضابط

وقد الفنوا في بعض منازل اوربا ادوات بيوت الواحة الى انه لم بيق شيء بستقيمة المبصر بوستقيمة المبحر التقريم المبحر التقريم المبحر التقريم المبحر التفريم وهم المبحر التفريم المبحرة المبحرة المبحرة المبحرة المبحرة المبحرة كما ترى في الشكل الحادي عشر ويعرف عند البخار المدهون منصطف على هيئة الممضح كما ترى في الشكل الحادي عشر ويعرف عند البخار الناتهين الذين اقتبده أو المسرق بالكوع يوضع سيف قاع المستواح ويتوسط بينة وبين المبحرة المعلف بمادة دائمًا المسحول الدي يهبط بالابرازات الى الحفوة او السرب وقسمة المنعطف بمادة دائمًا

بالماء وكما قفيت الحاجة دُنع اليه كية من الماء كافية لطرد ما يكون في منعلف الانبوب من الماء والنقد و اشغال مكلي باء نفي . والفائدة من ذلك قدف الافد الى الاسغل في القسطل و منع صعود الابخرة من الاسفل لسبب الماء الشاغل منعطف الانبوب والمتوسط بين الهواء الذي اسغله والمدر والمكان الماء حاجزًا لها عن الثفرة الى بيت الخلاء صعدت في القسطل الممثد من القبوة ألَّتي تجنع فيها الابرازات الى اعلى السطح الذي سبق ذكره من والجهاز المذكور فائدة اخرى عظيمة هي منع صعود الجرذان والحشرات كالصراصر والبعوض من قبوة القذر الى غرف المنزل



شكل ١٦ نطع بهت على حافد الابن مستراحان وعلى الابسر مصان النسل و وبناهد خارج الحائط السلطان المعامل السطون المسلطان المعامل و الما الما المسلطان المعامل المسلطان المعامل المع

ً باطن الارض

وما فيو

الانسان مولع بكشف الاسرار والجيث عن الغوامض فاذا تعذّر عليه البلوغ اليها عبدًا عبد البلوغ اليها عبدًا عبد المنس ماذا تعدّر عليه البلوغ اليها عبدًا عبد الخس ماذوق حاول البلوغ اليها بعقله بالقياس والتخيل أو بالتصوَّر والتخيل فلم يترك في الكون مكانا الأعرفه أو ادعى معرفه من اعلى الساء الى إعلى المارض . ومعلوم ان معرفنا بما لا تصل البه مشاعرنا أقرب من المنابع أو تبعد عنه مجدب اعتادنا فيها على الحثائق المؤكرة او الاوهام المسامة

ومن النوامض آلِني حاول الناس كشفها بن نديم الزمان وفرضوا لها ووضد دنبرة حسب قريم من الحقائق العلميَّة وبعدهم عنها مسألة ما في باطن الارض . وهي ليست من المسائل آلِني يسهل حلها لان مركز الارض ببعد عنا اربعة آلاف ميل وما من احد غاص فيها اكثر من ميل واحد حق الآن بل ان اعمق خج احتدر ُ الناس لا يزيد عمقه على اربعة آلاف قدم والميل خسة آلاف ومثنان وتمانون قدماً نام يتيسر لنا حتى الآن ان تنزل في جوف الارض اربعة المخاس الميل فكيف يت أنى لنا ان نعرف حقيقة باطنها وهو ببعد عنا الوقا من الامال

لكنَّ عقلَ الانسان عبر على اساليب كنيرة لكشف الغوامض فيصندل على الجهولات المسلمات استدلالا بقينيًا حتى اذا وجد تلك الجولات رآها منطبقة على استدلاله امَّ الانطباق. وما ذلك الآل المنطبقة بعني استدلاله امَّ الانطباق. وما ذلك الآل المنظبة بفضا ببعض ارتباطاً نامًا بنواميس عُرف مقل الدرة الارضية كلها فاذا هي ائقل من كرة من الصوّان تماثلها حجمه واخفتُ من كرة من الحديد او هي بين الحديد والسوّان ولذلك فباطنها اكثف من طاهمها لان من الحديد والمسوّان ولذلك فباطنها اكثف من طاهمها لان من الحديد ومن طونها ان توصل كرتان من الحديد بقضيين من الفولاذ فنتجذب احدى الكرتين الى الاخرى جوياً على ناموس الجاذبية العامة ويضني القضيان انحناه بهاس بكسر من المتر المتر من المتر المتر المتر المتر المتر المتر المتر المترا منا المتر من علام من جاذبية الكرة الاولى واضاء المتدار هذا الانتناء وعمل مجرم المتر
الارض تعلم كشافتها وتقلبا

ومعلوم أن الضغط يزيد كثافة الاجسام وأن باطين الارض مضغوط ضغطا عظيا بما عليه من الطبقات ألَّتِي فوقة فيجب أن تكون كثافتة أعظم من كثافة الحديد والذهب كثيرًا وهي ليست كذلك كما تقدم لان في الارض قوة تقاوم قوة الضغط وهي الحرارة المركزيَّة ألَّتِي تلطف الاجسام وتذبيها ، والادلة على وجود هذه الحرارة في باطن الارض كثيرة منها ما ذهب الدي بعض علماء الذاك من أن الارض كانت وقتاً ما غازًا من شدًّ " الحمو ثم استحالت الى سائل ثم جمد ظاهرها رويدًا رويدًا باشعاع الحرارة منها ، فاذا ثبت ذلك وجب أن يكون باطنها شديد الحمو حتى الآن بل مصهورًا من شدًة الحمو

ومنها اننا حبثا نزلنا تحت سطح الارض وحدنا حوارتها تزيد روبدًا روبدًا بزه اننا فيها ومقدار هذه الزيادة درجة لكل مثة فدم وفد تكون أكثر من ذلك حتى ألفد تصعد المباه من بعض الآبار المحيقة سحنة تكاد تغلي من سحونتها ، وقد اتفق العلماء على ان حرارة الارض على عمق عشرة اميال تكني لاحماء الحديد الى درجة الحرة وعلى عمق عشرة اميال نوق عشرين ميلاً تكمي لاحمائه الى درجة البياض ومعلوم انه على علو عشرة اميال فوق سطح الارض يشتد المبرد حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ، وعلى عمق عشرة اميال تحت سطح الارض يشتد الحر حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ايضا فالحياة محصورة بعن هذين منط الارض يشتد الحو حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ايضا فالحياة محصورة بعن هذين والحيان في من الارض والحو الذي فوقها صفر من الحياة كأنها اعز ما في الكون ولذلك ندر وجودها فيه وهذا من الحقائق ألتي تدهش المقول

والحرارة ألَّتِي في باطن الارضَّ لا تترك نفسها بلا شاهد بل توسل الينا شهودها بومًا بعد بوم وعامًا بعد آخر بما بَقذف من جبال النار من الابخرة والحم والتهدان المضطرمة حتى لقد ظنى بعض الاقدمين ان جهنم في جوف الارض والبراكين ابوابها وقال فربق من العلماء ان الجامد من الارض قشرة رقيقة ظاهوة وما بتي منها سائل من شدَّة الحجو وظن بعضم انهم سمعوا امواج هذا السائل نتلاطم في جزائر صندو يج حيث بركات كبع فيه بحيرة من المواد البركانيَّة المصهورة وقد فاتهم انهُ لو كان جوف الارض مصهورًا كلهُ والتج الصهارة ان تنفذ الى ظاهر الارض لنفذ منها جانب كبير جدًّا كمر ممَّا ينفذ عادةً ولكانت مقذوفات البركانين سائلة كلهامن نوع واحد وهي ليست كذلك بل منها الجنادل الكبعة والنبار الدقيق وما بينها من كبار الحيجارة وصفازها

واكثر ما يخرج من البراكمين البخار المائي فيجسْم فوفها ضباباكثيفاً وقد بقع منهُ

مطر عزير جارف يعلني على ما حولها من البلاد فيترقها . واذلك ظنَّ بعض العلماء ان ثوران البراكين نائج عن ننوذ ماء البحر في جوف الارض من شق او نحوه فيصل الى مكان حار فيستحيل بجنارًا وينبعث من افواه البراكين . والمرجج ان المجنار موجود في الحم نفسها يندفع معها من جوف الارض ويزيد انشاره بارتفاعه وقلة الفغط عليه ولا يدوم خروجه من البراكين لان الصخور والحم تسدُّ افواهها فعي كصهام الامان في الآلات المبخارية . وإذا كان الامركذلك فعن ماكنون على سطح كرة جوفها متقد وفيه كثير من الجنار وهي عوضة للانقجار كل يوم وكل ساعة ولا ببعد ان تنفجر بنا يوما من الايام ونعطاير في الخلاء شذر مذر مثل الكوكب السيَّار الذي كان بدور حول من الاجرام الصغيرة التي نعيمها نجيات . وسوالا انقضت حياة الارض على هذه المصورة او الاجرام الصغيرة التي نعيمها نجيات . وسوالا انقضت حياة الارض على هذه المصورة او يردت بنادي الازمان ونفاد حوارة الشمس حتى مات كل حي عليها او وقعت على الشمس بردت بنادي الازمان ونفاد حوارة الشمس حتى مات كل حي عليها او وقعت على الشمس المنهما احيانا فالنتيجة واحدة وهي اس كل ما على الارض فان وبيق وجه ربك ذو الجلال والام كوام

وقد ثبت للعلماء الآن ان مادة الارض واشمس والسيارات وسائر انجوم واحدة فالخيم الذي تستصفر الإيصار رؤيته عالم كبع يسع ارضنا والوقا مثلها والذاب للطرف لالخيم في الصغر وهو مؤلف من العناصر ألّتي تألفت منها ارضنا والشب ألّتي نراها تذهب في السياء كل مذهب حتى تكاد تخطف الابصار مجارة من اسجار الموالم السموية تلقي بها الارض في فلكها فخيذبها البيا فنتجرق من شدة الاحتكاك في المواه وتسخيل غازاً او يتكانف المواه امامها من شدًة سرعتها فيه في صدما صدما كأنه قطعة من الصوان فنترنك وثير في وضع صوت تمز فها ونرى قطعها نقع امام عيوننا وقد يصل بعضها الى الارض سليما فناتقطه ونطلة بالكبياء وننظر اليه بالكوسكوب فنجدة مثل المادن الارضية واكثرة حديد وهو الحديد الذيز كيالذي تضرب بنقاوته وصلابته الاطال ويخالطة فيل من النكل والكبريت والالماس ولم يكنف الالماس في الحجارة الذيز كية الأمذ عيد قبل من باب كن فيل من باب صناعي

وقد ثقدًم ان ثقل الارض يدل على ان ككثر مادتها من الحديد ويظهر من تحليل الحجارة النبركيّة ان ككثر مادتها حديد ايضًا فان لم نكن مقذوفة من برككين الارض كم يغلن البعض فأكدَّر مادة العوالم من معدن الحديد . ولا ندري ما مزيَّة هذا المعدن على غير وحتى جُملت مادة العوالم منهُ

قلنا في ما سبق ان حوارة الارض تزيد رويداً رويداً بالنزول فيها حتى اذا تر لذا عشرين مبلاً تحت سطيها وجدنا الحوارة كافية لاحماء الحديد الى درجة البياض فاذا النا ثلاثير مباد فالحديد بصهر حتماً وبصير سائلاً فاذا كان باطن الارض حديدًا فهو مصهور من شدة الحرارة لكنة أذا كان مصهوراً وجب ان تستطيل الكرة الكرة الارضية بجذب الشي والمقر فا الجي وصده كما يعلم الكرة وهي بجذب الشي والمقر كذلك بل تبيؤ على شكلها ويعلم المالة وحده دلالة على انها غير سائلة أو على ن سيوانها ليست عامة أولست كافية لاستطالتها . والمرجم عندنا ما ذهب اليه بعضهم وهو انها جامدة كها الأ بعض كهوف منها لا ترال تحوي مواد مصهورة فعي فيها كبيرات صفيرة ومنها انولد الهراكين وتنقذف الحمر المصهورة

والزلازل تدل على ان الارض جامدة فان سبب اكثرها انقداد صخور الارض وسقوف كهونها كما اينًا في اسباب الزلازل في اوائل هذا العام . وقد حسب العلماه عمق المصدر الذي صدرت منه بعض الزلازل فاذا هو ستورف ميلاً وعلمي فالارض جامدة صلدة على هذا العمق رضًا عبر شدة الحجرارة فيه

هذا بعض ما عرفة العلماء عن باطن الارض وربما اسهبنا الكلام غلى هذا الموضوع في:إنصل تال

ترعة كيل

وفاثدتها انحريية

ذكرنا هذه الترعة في الجزء الماقعي من المقتطف ووصفناها وصفا جغرافيًا وهندسيًّا في بهلة الهرن في بهلة الهرن الماقال . ثم الحلما على مقالة لاحدكبار الكتّأب في مجلة الهرن الناسع عشر الانكبيزيَّة وصفها فيها وصفًا تجاريًّا وحربيًّا . وهو الذي كتب منذ مدة عن الاساطيل الانكبيزيَّة والفرنسويَّة واشار يخزوج الاساطيل الانكبيزيَّة من البحر المتوسط فد أكما المسائل المجربَّة ولو خالفة فد المتال المجربَّة ولو خالفة الحربَّة في كل المسائل المجربَّة ولو خالفة الحربَّة في ذكو المسائلة بعن

لندن وبطرس برج نقتصد بها ٣٣٨ ميلاً والسفن السائرة بين مدينة همبرج وبطرس برج نقتصد ٤٢٤ ميلاً وان السفن ألَّتِي تستفيد منها الآن تبلغ ١٥٠٠ سفينة محمولها مليون ومثة الف طن. ولم يُطل الكلام على فائدتها من حيث التجارة ولكنهُ اطالهُ على فائدتها الحربيَّة لالمانيا وتأنيد ذلك في حالة السياسة الاوربيَّة عمومًا قال

ان لهذه الترعة صفة لم يلتفت الكتاب اليها الالتفات الواجب وهي فائدتها لالمانيا وقت الحرب. فان فوائدها التجاريَّة واضعة اتم الوضوح فلا تخنى على احد ولكن من يحسب ان الحكومة الالمانيَّة ألَّتي اشتهرت بتوخيها اساليب النفع تنفق الفناطير المقنطرة لغاية تجارية محضة فهو في ضلالً مبين . ولو لم يكن من هذه الترعة سوى المنافع التجاريَّة لتركت لرجال التجارة والصناعة حتى ينشؤوها ولم ترَ من الحكومة الالمانيَّة غسها الأ المساعدة التليلة . وحقيقة الاص ان المنافع النجاريَّة طنيفة جدًّا في جنب المنافع الحربَّة أَلَّتِي كَانَتِ الْحَكُومَةِ الْالْمَانِيَّةُ تُتوخَاهَا وَقَدْ نَالَتُهَا بِهَا . وايضَاحَ لَذَلْكُ نَشْرَ احوال الدُّولَتِينَ اللَّتِينَ هَا الآنَ كَمَا كَانَتَ المَانِيا قَيْلِ فَتَحْ هَذَهِ النَّرَعَةُ مِنْ حَيث الفصل بين اساطيلها نربد بذلك فرنسا وروسيا فان اساطيل كلُّ منهما مقدومة الى تسمين لا يمكن الجم بينهما الأبرضي دول أخرى او بمجزها عن الفصل بينهما . ولقدَّر قوَّة فرنسا المجرُّبَّة بثلاثة اضعاف قوَّة المانيا البجريَّة وبضعتى قوَّة روسيا البحريَّة فيمكن ان بِدل على قوات هذه الدول الثلاث بالارقام التالية : فرنسا ٢٠ روسيا ٢٠ المانيا ٢٠ . وذلك ثقر بي كما لا يخفى ولكنة قريب من الحقيقة جدًّا . اما فرنسا فثاثنا فؤتها في البحر المتوسط وثلثها في مواني الاوتبانوس الاتلنتيكي ولذلك نقوتها في البحر المتوسط ٤٠ وفي الاتلتنيكي ٣٠ ويتمذر عليها الجمع بين هانين القوتين الاّ بوضي انكلترا وايطاليا ما دامت انكاترا قابضة على معاقل جبل طَّارق وما دامت اساطيل ايطالبا في مواني سبازياونابلي وتارننو. ولذلك فقوَّة فراً البحريَّة التي يمكنها ان تناصب المانيا بها في البحر الشالي أو بحر بلطيك هي ٣٠ فقط اي انها لا تزيد على قرَّة المانيا . وقوة روسيا مقسومة قسمين ايضًا ثلثاها في بحر بلطيك وثلثها في البحر الاسود ولا امل لها بالجمع بينهما الأبرضي الدول الاوربيَّة ولذلك فقوَّة روسيا في البحر الشهالي ويحر بلطيك تعادُّل فوَّه المانيا فيهما ايضًا

وحى 'لآن كانت فوة المانيا ألّي فوضنا انها تعادل ٢٠ مقسومة قسمين ١٠ منها في المجر الشهائي عرضة لمقاومة للمجر الشهائي عرضة لمقاومة فوة فونسا في ذلك المجر وعشرة في بحر بلطبك عرضة لمقاومة فوة روسيا فيه . فاذا نشبت الحرب بين المانيا وفرنسا او بين المانيا وروسيا لم تكن عارة

المانيا اليحرية فادرة أن نقابل عارة خصيتها . أما الآن نقد تغيرت الحال بسبب ترعة كيل فاذ نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا وذهبت العارة اللمانية في المتوانية المحروبة للحصر العارة الالمانية في ذلك اليحر في اثني عشرة ساعة فساويا العارة الفرنسوية وكذا أذا نشبت الحرب بين روسيا والمانيا وارادت العارة الروسية أن تحصر العارة الالمانية في بحر بالطبك فارت قسمي العارة الالمانية يجدهمان في ذلك المجوحالا

المهارة الالمائية في بحر بلطيك فائت قسمي العارة الالمائية يجنمان في ذلك المجمر حالا ويساويان العارة الروسيَّة فيه .فكانَّ المائيا قدضاعفت فوتها المجربة بهذرالترعة ألِّيهاانفقت عليها اقل من ثمانية ملابين من الجنبهات وهي لو ارادت ان تضاعف عارتها حقيقة للزم لها ان تنفق عليها اربعة عشر مليون جنبه على الاقل

ولما نشبت الحرب ببرت فرندا والمانيا منة ١٨٧٠ بعثت فونسا اسطولها الذي في الاوتيانوس الانتنيكي لحصر مواني بحر بالهيك واتت باسطول طولون من البحر المخوسط الحصر مواني انجر الشائيل ولم تركي في ذلك بأسا لامن قبل انتكافرا ولا من قبل إيطاليا. اما الآن فلز نشبت الحرب بينها وبين المانيا لما تبسر لهما ان تخرج اساطيلها من المجر المتوسط ولا الن نقلها فيه اللا أذا اتحدت مع إيطاليا وذلك بعيد المنال ، ولكنها لو الحلت المجر المتوسط وجمت كل قوتها المجوية امام موافي المانيا لتمدد عليها ان تنعل الآن ما فعلته المنتو منه الحبا الانتقاد ونتجهز باللخم سنة ١٨٧٠ فان اساطيلها كانت تقدر حينتلم ان تحديم بجزيرة هليفولند ونتجهز باللخم الى اواخر الذياء اكن ذلك لم يعد بمكنا لها الآن لان هذه الجزيرة ألحقت بالمانيا كا لا

الى اواخر الذتاء اكن ذلك لم يعد ممكنًا لما الآن لان هذه ِ الجزيرة ألحقت بالمانياكم لأ يخنى فلا بدً لها من ان تحاول اخذ هذه الجزيرة وذلك ضرب من الممال ما دامت العارة الالمانيَّة في الوجود وما دامان الحصون في تلك الجزيرة .

واذا تيسر لغرنسا ان تخرج اساطيلها من المجرالمتوسط فعي نجري على هذه الصورة: ترسل عارتين كلاً منهما قدر العارة الالمائيّة كلها الى المجر الشهالي والى بحو بلطيك لكن السبر في ذينك البحرين امام الشواطىء الالمائيّة لا يتيسر الأبارشاد ما فيه من الطوافات والمناثر والاعلام فاذا نزعتها المائيا كلم وقت الحرب تعدّر على البوارج النرنسوية ان تقترب من المواني الالمائية واذا حصرتها بثائي عارتها المجرية وهاجتها

بالثلث الآخر نالمارة الالمائيّة والجنود الالمائيّة ثقاومها اشد مقاومة وتضطرهما ان تأخذ جانب الدفاع بمد ان كانت في جانب الهجوم وغنيّ عن البيان انهُ اذا نشبت الحرب بين فونسا والمانيا لم يُستطع فرنسا ان تنسمي

وغني عن البيان انهُ إذا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا لم يستطع فرنسا ان تسمى ما بينها وبين ايطاليا من العداء ولا ما بينها وبين انكاترا من المناظرة لتخرج عارشها كها من البحر المتوسط ولذلك لم يهقَ لها مُضْع بمها جمَّة العمارة الالمائيَّة ولا بحصرها فجدير بها ان تنسى ما مضى وتعدل عن مطالبة المانيا بالثار

والبوارج الالمانيَّة لا نقلُ عن البوارج الغرنسويَّة انقاناً والبعثارة الالمانيون ليسوا والبيارج الإلمانية لا نقلُ عن البوارج الغرنسويَّة انقاناً والبعثارة الفرنسويين بل يفوقونهم في انتظامهم ولذلك فاذا تساوى الغريقان قالمرجج ان التصه بكن للالمانيين لا للغرنسب بين وقد نقدم ان فرنساً لا تستطيع الله تقاما الهارة الالمانيَّة الأيما يساويها ولذلك فالفوز مرجج لالمانياً لا لغرنساً . واذا فازت المانياً على فرنساً على فرنساً على المشرق والمغرب في وقت واحد ومان او ثلاثة حتى تدخل الجنود الالمانيَّة بلاد فرنساً من الشرق والغرب في وقت واحد واطان الكانب في هدا الموضوع وذكر اهتام المانياً بسفتها المتجارية وتكثيرها لما

وجداما صالحة للحرب اذا دعت الحاجة الى ذلك . ثم وصف السفن الحريبة التي حضرت الاحتفال بنغ ترعة كيل واطنب بمدح السفن الاميركية وفضلها على غيرها من كل وجه وذكر السفنى الايطالية بالمدح والاطراء ايضاً وقال أن لبسى رجالها احسن من لبس رجال كل السفنى الاخرى ولكنه قال ان قليتى ينقون بهارتهم . واطال في وصف السفن الفرنسوية ومدح مدرعة منها وفضلها على غيرها واطنب بمدح البحارة الترنسويين وحسن انتظامهم ولكنه انتقد عليهم خفتهم واقتصارهم على مصاحبة الروسيين دون غيره وقال في الخنام ان كل السفن استمانت برقصاء برشدونها في بحو بلطيك الأالسفن الانكليزية فالمها لم تحدم مرجالها وحدهم

مضار الامساك وعلاجه

بقلم صاحب المعادة الدكتور حمن باشا محمود

لا نقوم حياة الانسان الا بتنفس الهواء النقي وتناول الطمام والشراب المواقفين له . والطمام الذي يوافق الانسان يلزم ان يكون صهل الاكل والهضم والاخراج من الجسم بعد امتصاص الغذاء منه و لا يخنى ان الانسان يجهز اكثر طمامير بالطبخ والحجز وان في حسمه إعضاء مختللة ثم طبخ الطمام وهضمه وهذه الاعضاء تبتدئ من اللم وتنتهي في المستقم وهي المسهار بالنتاة الهضمية ويتصل بها اعضاء مختلفة التسهيل هضم الطمام واستصاص الغذاء منه

فاذا أُدخل الطمام في التم لقطع فيهِ والطحن واختلط باللماب ثم يمرُّ من المريء الى المعدة ويمتزج بالعصير المعدي ويتهضم فيها ولا سبا المواد الحيوانيَّة منهُ ويسير منها الى الامعاء ويتزج بالعصارة المعويَّة والبنكرياسيَّة والصفرة نتهض موادهُ التياتيَّة وتستحيل مواده الدهنيّة الى مستحلب فابل للامتصاص يظهر مَّا نقدم ان للهضم فعلين احدها ميكانيكي وهو تجريك الاطعمة والسوائل

وانتقالها من النم الى آخر القناة الهضمية والثاني كياوي ينحصر في تأثير العصارات التي في الجهاز الهضمي بالاطعمة وتجويلها الى مركبات غذائبة تمنصها العروق وتمتزج بالدم لتعوض ما فقد منة بالافواز والحركة الحيوية ولكن ببق من هذه الاطعمة فضلات لا بدّ من اخراجها من الجسم بواسطة عضلات البطن والامعاء وهي ٱلَّتي بقال لها الغائط. فاذا لم تخرج يحسب ما اعناده كل تخص كل يوم او بومين مرة ً او مرتين او اكثر بقيت داخل

الجسم وهذا ما يقال له امساك البطن او القبض ونُنتج عنهُ مضار كثيرة وقد اثبتت المشاهدات ان المواد الحيوانيَّة اذا تعفُّت تولَّد منها اجسام سامَّة وخصوصاً الجسم المعروف باسم البتومايين . وقد ظهرت اعراض ذلك من اكل اللحوم العفنة او ألَّتي ثمنت بسبب الامسأك وهذه الاعراض شيبهة باعراض التيفوس البطني ثم ان المواد الازوتية متى تعفنت تكوَّنت منها مركبات اخرىكالاندولوالسكائول

والكريزول والغنول ومنها رائحة الفائط المعروفة الكريهة . وكل ما ذكر يزداد بالامساك ويؤثر تأثيرًا مضرًا. وكما قربت الفضلات من آخر الامماء زاد فيها التعنُّن لانهُ قد ثبت بالمشاهدات ان المواد ألَّتي تخوج من النواسير المعوبة العليا لا تكون متعفنة

وفي الحالة الطبيعيَّة ألِّتِي لا أمساكَ فيها تَجْرج العنونات مع الغائط والبول ويزيل الكبد بمضها.وقد شوهد ان بعض الحوامض بمنع تكوُّن العفوناتُ في البطن ولذا يعطى للاطفال

للكمول في بعض الاسهالات العفنة وسيف الاسهال المسبب عن فساد الهضم لقلة حموضة المصير المدى وهناك وسائط اخرى تمنع العفونة والامساك منها استعال الحقن وهي طريقة فديمة

المصابين باسهال عفن كمخيض الحامض اللبنيك ويعطى حامض اللجون والحامض الكاور ادريك

كانت معروفة عند قدماء المصربين قبل الشحرة (يخمسة آلاف سنة نقربياً. ومنها حقن الامعاء بالماء المنضغط حتى تمتلىء وقد قال بعضهم الله تمكّن بذلك من غسل المعدة نفسها ومنها أعطاه المسهلات المخلفة حسب سب الامساك وبنية المصاب يووسنه وهي

طريقة قديمة كانت تستعمل ايضًا عند قدماء المصريد نقد ورد في الناريخ انهم كانوا يتناولون مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يوماً ليقوا اجسامهم من الامراض المسببة عن الامساك وعفونة المطير

ويحصل من الامساك مضار أُخرى كالفتق والبوا-ير وبروز المستقيم واحنباس البول والنزلات المثانية والرحمية والحميات والصداع وفقد القابليَّة للطعام وغير ذلك من الآفات والامواض والمضاعفات ولاسبا في من كان مصاباً بأمراض القلب والكبد والكليتين بل قد يكون امساك البطن مبباً للموث

وتخلف معالجة الامساك باختلاف اسبابه فاذا كان سببه صفف في طبقة الامعاء العضلية فالمالجة نقسم الى وسائط صحية ووسائط موضعية فن الوسائط الصحية عاولة التنوَّط والاستمانة بالحقن المائية كما ذكرنا آنفاً . وتستعمل هذه الحقن صباحاً . ومنها العلمام الخياق فائم فضل على الطعام الحيواني خصوصاً لمن اعنادت طبيعته الامساك. ومن اللباتات المناسبة لذلك الحيازي والباحياة والمارخية والاسباغ والقرع وما اشبه و والثار كثيرة النفع ولاسيا اذاكانت ناضجة او مطبوخة . ويستمل اللبن وحده أو مع القهوة وقد يحصل لين لمن يشرب كاساً من الماء القراح صباحاً . ولا غرابة في السائقواء وخصوصاً سكان الارباف افل تعرَّضاً للامساك من الاغنياء سكان المدن لانهم باكون وخصوصاً شكان المدن لانهم ياكون الخشر بكثرة والحجز الذي فيه ذرة وهو يسهل اطلاق البطن اكثر من غيرو خصوصاً اذا أضيف الميه قابل من الحلية نقوي الهضم والامعاء

وبعالج الامساك ايضًا بتكيس البطن نجوريع ساعةً كل يوم · واما الوسائط العلاجية الموضعية فمنها الحقرف المسهلة والافهاع (الكبسول) ألِّيني فيها زبدة الكاكار او الصابون. او العسل وجده او مع خلاصة ست الحسن (البلادونا)

اما اذا كان مبب الامساك ضعف انواز الامعاء فانهُ يمانج بالحقن الغرويَّة كغلي بزر الكتان والسفرجل والخطمي وما شابه او بوضع خرقة مباولة بالماء الباردعلى البطن قدر نصف صاعة

ومن ادوية الامساك الحبوب المسهلة من ست الحسن (البلادونا) او الصبر او الحنظل او الصبح النقطي فتعطى هذه الجواهم، مفردة او مجتمعة على شكل حبوب من ٥ سنتغرامات الى ١٠ ويستعمل ايضاً الراوند مسحوناً او على شكل انواص من ٢٥ سنتغراماً الى ١٠٠ ومن الجواهم، النبائية منقوع السنامكي والتم هندي . وعلى كلّ لا تستعمل هذه الادوية

عى الدوم بل نستمن في اوفات متقطعة . ويسد أن على اعتلدال التغوط بالرياضة شيًّا ساءة ً او ساعاين كل يوم لان الامساك يمحدث احيانًا مرّ كثرة الاشفال العقليّة وفلة الرياشة

العنصران انجديدان

مضى عام على الارغون منذ اعلن مكتشفاه اكتشافه في مجمع العلوم الدربطاني كا وصحنا ذلك في حييه ، وقد كان هذا العام عام بحث وتقيب عن خواص هذ العنصر الطبيعيّة والكباويّة فيت انه غاز لا لون له ولا رائحة التل من الميدروجين نحو عشرين مرة (وعند التدتيق ، ٩٤ ، ٩٩ على ما قاله اللورد ربلي في جريدة نانشر في ٢٥ يوليو الاخبر) نهو التل من التبتروجين ومن المحجين ومن الحواء نقسه . ويذوب في الماه الاخبر) نهو انقل من التبتروجين ومن الاكسيميّة ومن الحواء نقسه . ويذوب في الماه الكبر ما يدوب فيه الماه الميتروجين أن الله وجه ١٠٥ تحت الصغر المائز وجين في الماه عند الدرجة ٢١٠ تحت الصغر المائز وجين فيسيل عند الدرجة ١٩٨ تحت الصغر وهيمد عند الدرجة ٣١٠ والاكسيمين الميل عند الدرجة ٣١٠ والاكسيمين المناصر في ينظوا ولذلك لم يحمد حتى الآن . وقد حاول الكباويون جعله ميمند المندر من المناصر في ينظوا ولذلك مبهم مكتشفاه ارغوقاً اي غير العامل حتى ان الفلور المند المناصر ميلاً المى الاتحاد بغيره لم يتحد به ولا بعد استمال أنون مواسان الكبريائي المند المناصر ميلاً المى المناصر أم يتحد به والمن المناوية صوره المناسر عن تحد البريم لم يتحد به والا بعد استمال أنون مواسان الكبريائي المناسر من المناسر من المناسر من المناسر من المنام والمناسر عن المناسر عن المناسر عند المناسر عند المناسر عند المناسر عند المناسر عند المناسرة عند الدرائية عند الدرائية عند الدرائية المناسرة عند المناسرة المناسرة المناسرة عند المناسرة
فك ان ان ثقل الارغون ٩٤ أ١٩ لكنة تُحدِّمل ان يكون ممروجًا بقليل من التبتروجين وتها ان ثقل النيتروجين ١٤ فثقل الارغون الحقيقي اكثر من عشرين ولا يبعد ان يكون ٢١ واذا كان هذا ثقل جوهره النور فثقل جوهره المادي ٤٢ اي ثلاثة امثال ثقل النيتروجين وحياتذ يُحدِّمل ان يكون حالة التروية من النيتروجين نفسه كما ان الاوزون أحانة التروية من الاكتجين . والى ذلك يميل الكياويون الثلاثة الكبار مندليف الووهي وبرتلو الفرنسوي ودور الانكليزي واذا صح هذا اتفحت اموركثيرة من جهة الارغون كوجوده مع النيتروجين دائماً وصعوبة الفصل بينها وكورث صفائهها سلبيَّة وخطوطها واحدة في طيف الثور ومشابهة مركباتهما مع البنزين . لكنّ مكتشفيه لا يميلان الى هذا المذهب وعندها أن ثقلة النوعي قد يكون أقل من ١٩ وانهُ أذا لم يكن بسيطاً فهو مركب من عنصر آخر

الهاليوم

وبلغ الاستاذ رسمي في شهر مارس الماضيان الكافيت (وهو مجر معدني مكتشف حديثًا) فيه كثير من عاز النيتروجين فاستخرجه والمتحنة فوجده ارغونًا ولكنه وجد في طيفه خط عنصر آخر و بحد في طيف الشمس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الاستاذ كمير والاستاذ فرنكلند اسم الهاليوم نسبة الى الشمس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الارضية قط مع ان الملحاء فنشوا عنة كثيرًا فيها) فحسبة الياه وأعين ذلك في الجمعية الملكية في الربيع الماشي ثم انشأرسالة في هذا الموضوع هو والدكتور نووين كولي والمستر مورس ترفرس تدموها الى الجمعية الكهاوية في العشرين من شهر يونيو الماضي وعمًا قالوه فيها ان اول المدين المتجات الارضية مو السنيور بالمياري الابطالي ولكنه لم بعلم انتفاصة الدكتور عليرند ونطرف السبكتروسكوب. ثم استخلصة الدكتور عليرند فغلته فيخواصه وكل ماعرف عنه أن الهرخوا طرق بحثهم عنه وعن خواصه شرح اطرق بحثهم عنه وعن خواصه شرح اطرق بحثهم عنه وعن خواصه شرح المدن أتي فيها الاراضي يوجد

ثانياً . أن ثقلهُ النوعي ليس اقل من ٢٤١٣ وقد يكون أكثر من ثلاثة

ثالثاً . ان كل ١٧٣ سَنتِمْرًا مكميًا من الماء تمنص سنتِمْرًا مكميًا من غز الها يوم عند الدرجة ١٨ بيزان سنتغراد ولكنهُ لا يذوب في الاكفول ولا سيف البنزس . وقد وعد الاستاذ الزوسكي ان يُتِقَن تسبيلهُ وهو الذي سيل الارغون وجمدهُ . وطيف الهاليوم يشبه طيف الارغون من وجوه كثيرة فضلاً عن مشابهات اخرى بينهُ وبين الارغون ولذلك فهذان العنصران من طائفة واحدة ويمنازان بذلك عن سائر العناصر الكياوية

ثم الثنوا الى سبب وجود الارغون في الهواء والهاليوم في بعض المادن دون الهواء والجابوا على ذلك بانة لو وُجد الهاليوم في الهواء لَيْمَدّ عن الارض بسبب خنته وبلخ جرماً سمويًّا آخر جاذبيتة الله من جاذبية الارض ولهذا السبب يوجد الهيدروجين

والهالموم في جو اشمس ولا يوجدان في جو الارض. ويوجد الهواة حول الارض ولا يوجد حول الحمر . اما الارغون فئتيل ولا يسهل اتحادهُ بغيرم من المواد فيسهل وجودهُ في الهواء ولهذا السبب عينه يوجد النيتروجين في الهواء اما الاكسجين فإ يوحد في الهواء الاَّ بعد أن شبعت منهُ العباصر ألَّتي لُتُحد بهِ . واذا وجد في الارض غازات خدى ثقيلة مثل الارغمان واتحادها المهرها عسم حدًّا مثلة وجب ان توحد مطلقة في الهواء . ولكنَّارة النشابه إبن الارغون والهاليوم ولا سبا في خطوط طيفيهما ظن البعض اسما مركبان فبيما عنصر آخر ومنة صفاتهما المشقركة

ولا بَالَ عَهُ. ٩ الكَمَاءُ والطبيعة بجثون الجثُّ المدُّقِّقُ عَنْ خُواصُ هَذِّينُ العنصريينُ

كَ نهم يفتشون عن الاكسير لكن مباحثهم ألَّتي تظهر لعامة الناس عتيمة بها وبامثالها ارتقت العلوم والصنائع في البلدان لاوربيَّة وسيقنا الاوربيون مراحل كثيرة

_4-X0+(E)+X4----

الكنايات عند العرب

لحضرة الكاتب البلغ محمد بك الموالعي

الكناية والأشرة والنعربض والتلهيج والتورية والتلويج والالماع والايمالاكل ذلك ابغ في النفس من النصريح والتوضيح والكشف والبيان والانصاح والجلاء . ورب اسْارة كانت انتذ في قضاءحاجتك من بالاغة محبانوائل ورب اسهاب في طلبك ردك بعيُّ باقل . وربما كان السكوت نفسةُ ا.ضي في النفس من النطق . ولقلة حاول ابو الطب ان يستعين الانصاح عن حاجته بالسكوت الذي جاء في بيته

وفي النف حاجات وفيك فطانة سكوتي ببارث عندها وخطات

والسبب العقلي في ذلك ان الانسان مولع بما يصدر عن نفسهِ كائنًا ما كان. فما كان لنفسه فيه نصيب وقع عندهُ الموقع الارفع والدرجة العليا من حسن القبول. وانك اذا صرَّحت لسامعك بَفرضك كله مَكشُوفًا لم بيقَ فيهِ لقريجتهِ احتكاك ولا لفكرهِ كسب ولا لنصور وافتداح ولا الدهنير فيهِ تلهب كان ذلك لديهِ اخفض منزلة في القبول من ان تَكَنَّى لهُ عَنَ الامرُّ وَتَعْرَضَ بِهِ وَتُورَي فِيهِ فَانَهُ بِيقِ لَفَكُوهِ حِينَتْهِ مِجَالَ لَكَشْف الامر بنفسهِ ليأتي فيهِ ببضاعنهِ وببرز شيئًا من كسيهِ فيحل عندهُ محل الرضا والارتباح والقبول والاقبال

وهذا يظهر لك بالبيان الجليّ فيما اقصةُ عليك مثالاً لذلك. روي ان رجلاّ رأَّى شابًا واقفاً يشاهد مضارًا لسباق ألخيل فوجدهُ عند فوز الفرس السابق متهللاً مستبشرًا ضاحكاً جذلاً يصفق يبديه ويضرب الارض برجليه . فقالب لهُ الرجل لعل الفرس السابق لك بانني . قال لا ولكن لجامةً لي . فانت ترى ان كل ما اصاب هذا النني من الذرح الذي أربي على فوح صاحب الفرس نفسه. هو أن لهُ فوق الفرس شيئًا لهُ قيهِ باله النسبة وانكان ليس هو الموجب لسبق الفوس ولكن يكفيوان له شبئة فيه . ولو صرحت لعدوك فقلت له انى قاتلك لا محالة ما اثر فيه ذلك تأثير قبلك له ستكون لى فرصة فيك ا ان شاءالله فانهُ يتسعر لهُ بهذا مجال الظنون والاوهام في ذهنهِ ويكون اسرع الناس إلى ﴿ تصديق ما يحكم به في الام من نفسه ولو جاء ُمثل هذا الحكم من غيره التردد في قبوله ووجدهُ هذيانًا باطلاً لانهُ ليس لنف بي نصيب . وكم نُقدمُ النصيحة لصاحبك مكشه فة جلية كاملة فيثرقف في قبولها ولكنك اذا تركت له فيها حانياً مفيضاً يستمين بفكره على اجنلائه ومشاركتك في بيان النصيحة قبلها احسن قبول وكأن ما بجيء بير في ذلك من عنده يكون كالسواغ للدواء تسهيلًا للنفس على تناوله . وكثير مر * . الامور يكون إ لهُ التَّاثِيرِ تَحْتَ سَعْرَهُ ثَمْ يَذْهِبِ مَنْهُ عَنْدَكُنْفُهِ . ومن الطف الامور وقماً في النفوس من هذا الباب الكناية والوصول الى الوقوف على شيء مجنم منها بما ترغب فيهِ النفسويرتاح البهِ الخاط ولعل ما تراهُ هنا من ذلك مَّا جاء ب الكتب العربية يقع موقع القبول لديك قال معاوية للاحنف التميمي ما الشيء الملفف في المجاد فقال السخينة يَا مَمُ النَّوْمَنْهِينَ. وفد كنى معادية بذلك عن رمي بني تميم بالنهر وحب 'لاكل بقول القائل اذا ما مات ميت من تميم أ فسر لك ان يعيش نجي بزاد بخبر او بتمر او بسمن او الشيء الملفف في البجاد عبده يطوف في الآفاق حرصاً لأكل رأس لقان بن عاد واراد الشاعر بالملفف في البحاد وطب اللبن . فقال الاحنف هو السخينة اذ ان قريشًا كانت نُعبِّر بأكل السخينة قبل الاسلام لان ككثر زمانهاكان زمان فحط والسحفينة

ومرًا ابو غسان السمي بِأَبي غنار السدوسي نقال يا ابا غفار ما فعل الدرهمان فقال لحقا بالدرهمين . اراد ابو غسان بالدرهمين قول الاخطل

ما يسخن بالنار وبذرّ عليه دقيق وغلب ذلك على قريش حتى سميت سخينة

فان تبخل سدوس بدرهمیها فات الریح طیبة قبولُ واراد ابو غفار قول بشار مراد ابو غفار قول بشار

وفي جمدرٍ لؤم وفي آل مسمع صلاح ولكن درهم القوم كوكبُ

ودخل عبد الله بن تعلبة المحاربي على عبد الملك بن يزيد الهلالي وهو بومئذ والي ارمينية فقال له ماذا لقينا الليلة من شيوخ محارب منمونا النوم بضوضائهم ولفغهم فقال عبد الله بن ثعلبة انهم اصلح الله الامير اضلوا الليلة برقعاً فكانوا يطلبونه . اراد عبد الملك قول الشاعر

عون المساحر نكشُ بلا شيء شبوخ محارب وما خلتها كانت تريش و لا تبري ضفادع سفے ظلماء ليل تجاوبت فدل عليها صوتها حية البحر واراد عبد الله فدل الفائل

لكل هلالي من اللوم بوقع ولابن يزيد بوقع وجلال

وبعث المفضل بن محمّد الفعي باضحية هزبل الى شاعر فلما لقيهُ سأَلهُ عنها فقال كانت فليلة الدم. فضحك المنضل وفال مهادّ أبا فلان. اراد الشاعر قول القائل ولو ذبج الفعى بالسيف لم نجد من اللؤم الشفى لحمّاً ولا دما

ولما عزل عثان بن عنان عمو و بن العاص عن مصر وولاها :بن ابي سرح دخل عموو على عثان وعليه جبة محشوة فقال له عثان ما حشو جبتت يه عموو قال انا. قال قد علمت الك فيها . ثم قال له يا عمرو أشهرت ان اللقاح درت بعد ك البانها . فقال لانكم اعجمتم اولادها . فكد عثان عن خداح مصر باللقاح وكذ عمروع عن حدر الوالم. بعدة واله

فاخنار الدراهم فاعطاء وطلقيا

وسمع عمر بن الخطاب امرأة في الطواف ثقول فمنهن من تستى بمذب مبرد تقاخ فناكم عند ذلك فؤشر ومنهن من تستى بأخضر آجن اجاج ولولاخشية الله فؤشر فنهم شكواها فبمث الى زوجيا فوجد، منغير النم تقيره بين خمسهائة من الدرام وطلاقها ومر رجل من بني نمير برجل من بني تميم على يدم بازي فقال التميسي للنميري. هذا

البازي . فال له' الخميري نم وهو يصيد القطا . فأراد الخميمي قول جرير انا البازي المطل على نمير أنيم لها من الجو العبابا

انا البازي المطل على نمير لسم لها من الحجو الصبابا واراد الثميري قول الطرماح

واراد التمبري فول العرماح تميم بطرق اللبام اهدى من القطا ولو سلكت سبل المكارم ضأت

وقال معاوبة لعبد الرحمرت بين الحكم استعرض لي هذين الفرسين . فقال احدها اجش والآخر هزيم . اراد بذلك قول الشاعر في معاوية

ونجي بن هند سبع ذو عالانه أجش هزيخ والرماح دواني

وكتب عبد الملك بن مروان الى الحجاج " انك سالم والسلام " فلم يفهم الحجاج ودخل عليه فتبية فسألهُ معناهُ على ان له بذلك ولاية خراسان فبسطة له وذلك ان عبد الملك قصد قول الشاعر

يديرونني عن سالم وأُديرهم وجلدة بين العين والانف سالم

. وكان عبد الملك بن عمير القاضي يقول والله ان النخمنح والسمال ليُأخذني وانا في الحلاء نأررُهُ حباً من قول القائل

اذا ذاتُ ذُلُ كَلْنَهُ لَحَاجة فِم بَأْن يَقْضِي تَخْتَج او سمل

وقال ابو الطيب المننبي

وشر ما ننصنهٔ راحي قنص شهب البزاة سوان فيه والرخمُ كبي بذلك عن سيف الدولة وانهُ يساوي بينهٔ وبين عيرو من اراذل الشمراء

وارسل عبد الملك الشميّ الى اخيه عبد العزيز بن مروان وهو امير مصر ليثور لهُ اخلاقهُ وسياستهُ وكارَّ يضعف فعاد اليهِ فقال وجدتهُ احوج الناس الى بقائك يا امير المؤمنين

ومن الكنابات نول الشاعر

اقول لنعم الحيّ حيّ بني كعب اذا جعل الخلخال في موضع القُلب

فياً من ليس يكفيهِ صديق ولا أَلفا صديق كل عام ا اطنك من بتايا قوم موسى فيم لا يصبرون على طعام

وقال العباس بن الاحنف

كتبت تلوم وتسقريث زيارتي ونقول لستَ لناكمهد الماهدِ
فاجبتها ودموع عيني سجمُّ تجري على الخدين غيرجوامدِ
يا فوزُ لم المجركمُ لملالة عرضت ولا لمثال واش حامدِ
للحجنني جربتم فوجدتم

ويقولون للجارية الحسناء قد أَبقت من رضوان (خازن الجنان) كناية عن كونها حوريَّة قال الشاعر

جـُت العود بالبتان الحــان ولثنت كأنها غمــ بان فعيدنا لها جميعً وفلنــا اذ شجننا بالحـــن والاحــان ِ حاشَ لله ان تكوني مــ الانــــ ولكن أَبْقت بن رضوان

ويقولون للمكشوف الامر الواضع الحال ابن جلاكناية عن الصبع ومنهُ ما تمثل بهِ الحمجاج

انا ابن جلا وطلاع الثنايا متى اضم المهامة تعرفوني

ومثلهُ قولم فلان فائد الجل آي انهٔ لا يخنى امغاً الجل وكبر جنتهِ . وفي المثل ما استسرّ من قاد جملاً ومثل هذا قولم ما يوم حليـة بسر يقال ذلك في الامر المشهور. ويوم حليمة يوم التنى المنذر الاكبر والحارث النساني الاكبر وهو اشهر ايام العرب يقال انهُ ارتفع من المجاج ما ظهرت ممة الكوكب نهارًا . وحليمة اسم امرأة اضيف اليوم المبها لانها الخرجت الى المدركة مراكن الطيب فكانت تطيب به الداخلين الى القتال فقائلوا حتى نفانوا

ويقولون فيالكناية عن الشيخ الضعيف قائد الحمار اشارة الى ما انشدهُ الاصمعيوهو

آتي النديُّ فلا يُقرَّب مجلسي واقود للشرف الرفيع حماري اي اقود، من الكبر إلى موضع مرتفع لاركبة لضعني . ومثل ذلك كنابته عن الشبخ

الضعيف بالماجن لانة اذا قام عين في الارض بكفية قال الشاعر

فاصبحت كننتأ وأصبحت عاجنا وشهر خصال الم اكنت وعاجز

فان الكُننيُّ الذي يُول كنت افعا. كذا وكنت ارك الحيل ينذكر ما منه من زمانهِ ولا يُكُون ذلك الأعند الفقر والهرموالحجز . ومثلةُ فولهم رآكم الشيخ قال لبيد

اخبر اخبار القرون ٱلَّتِي مَنْتُ ۚ أَدُبُّ كُمَّا لَهُ ۚ رَاكُمُ ۗ

والركوع هو التطأطؤ والانحتام بَعد الاعندال والاستواء وبقولون فبهِ ايضًا هو يجحل أا والركوع هو المصاصور . في فيده ٍ لتقارب خطوهِ قال ابو الخان النيني في فيده ٍ لتقارب خطوهِ قال ابو الخان النيني خائل ادنو لصيدٍ

قريب الخطو يحسب من رآني واست متيدًا اني بتيد

ونحو هذا قولم يدب لهُ الارنب وذلك أن الذي يخلل الارنب ليصيدها بتايل في

مشبته وانشد ابن الاعرابي في النوادر وطالت ليَ الايام حتى كأنني من الكّبر العالي. تدبُّ لي آرنبُ

ويكنون عن المرأة ألَّتي كبو سنها فيتمولون فد جمعت الثباب اي انها تابس القناع والخمار والإزار وليستكالنتاة ألَّتي تلبس نُوبًا واحدًا . ويقولون لمن يخضب يسوَّد وجه النذير وقالوا في قوله تمالي "وقد جاءكم النذير " إنهُ الشيب . وقال الشاعر وَمَا لَئُهُ لِيَ أَحْسُبُ فَالْعُوا فِي الطَّيْرِ مِن ملاحظة القتير فقلت لها المشبب نذيرموتي واست مسؤدًا وجهالنذير

وزاح شاب شيخًا في طريق فقال الشَّاب كم ثمن القوس يهبَّرهُ بانحناء الظهر نقال الشيخ يااين أخي ان طال بك عمر فسوف تشتريها بلا ثمن . وأنشد لابن خلف تَمَيْرُ فِي وَخَطَ المُثْيِبِ بِمَارِضِي ۖ وَلَوْلَا الْحَجُولِ الْبَلْقِ لَمْ تُعْرِفِ الدَّهُمْ ۖ حنا الشيب ظهري فاستمرت مرير في ولولا انحناء القوس لم ينفذ السهم

وبقولون لمن طلق ثلاثًا نجزها بمثلثة ويقولون ايضًا اعطاها نصف الستة

ويقولون لمن ينخر بآبائهِ هو عظامي ولمن ينغر بنفسهِ هو عصامي اشارة الي قول

الذبغة في عصام بن شهر حجب النعان

نفس عصام سوَّدت عصاماً . و:لمنهُ الكرَّ والانداما وجعلنهُ ملكاً هاما

واشاروا بالعظامي الى من ينجر بالاموات من آبائه ورهبطه قال الشاعر اذا ما الحيّ عاش لعظر مبت فذاك العظم حيّ وهو مبت

ونحو هذا أن عبيد ألله بن زياد بن الطبيان : نبي دخل على ابيه وهو مجود بنسو نقال ألا أومي بك الامير . نقال أذا لم يكن اللي الأ وصبة الميت نالحي هو الميت ويقال أن عطا بن سفيان قال ليزيد بن معاوية أغاني عن غيرك قال حسبك ما اغداك

بهِ معاوية قال عود ادّ عخيّ وانت است . ومتن قومُ عظاميْ قولُم خارجي اي يخور بغير اولية كانت لهُ قال كشير لعبد العزيز

ابا مروان لست بخارجي وليس قديم مجدك بالتحال

ويكنون عن العزيز وعن الذلبل إيفاً فيقولون بيضة البلد فمن يقولها للمدح يذهب الى ان البيضة هي الحوزة والحي يقولون فلان يحمي بيضته أي يحمي حوزته وجماعته. ومن يقولماللذم بعني ان الواحدة من بيض النمام اذا فسدت تركما ابواها وذهبا عنها قال الشاعر في المدح

لكن قائلهُ من لا كفاء لهُ ﴿ وَكَانَ يُدْعَى ابُوهُ بِيضَةَ الْبِلْدِ وقال الآخر في الذم

حبًا فضَّاعة لم نعرف لكم نسبًا وابنا نزار فانتم بيضة البلد

وبقولون للشيء الدي بكون في الدهر مرة و حدة هو بيضة الديك قال بشر يا أطيب الناس زيقاً غير مختبر الأشهادة اطراف المداويك قدررتنا زورة في لدهر واحدة "ثنيّ ولا نجمليها بيضة الديك

ويكنون عن "نقيل باتقذى في الشراب. قال الاخطل يذكر الحمر والاجماع عليها وليس قذاها بالذي لا يضيرها ولا بذباب نزعة ايسر الامر ولكن قذاها كل جلف مكنف النتا به الايام من حيث لا ندري وبكنون ايضًا عنه بقد هـ البيلاب قال الشاعر يا ثقيلاً زاد في الثقل على كل ثقيل انت عندي قدح اللبلاب في كف العليل وبكنون عنه أيضاً بالقدح الاول لان القدح الاول من الخمر تكرههُ الطبيمة و.ا يعدمُ فدونهُ لاعنباده . ويكنون عنهُ بالكانون قال الحطيئة يهجو امهُ

ويه وصيد و ويسون عني بعبد اراح الله منك العالمينا أغربالا اذا استودعت سرًا وحكانوناً على المخدثينا

قالوا واصلةُ من كننتُ اي سترت فكانهُ اذا دخل على قوم وهم في حديث ستروهُ عنهُ وقبل بل المراد شدة بردم

ويقولون لمن يحمد جواره ٔ جاره ٔ جار ابي داود وهو كعب بن مامة الايادي كان اذا جادره ُ رجل ثمات وداه وان هلك عليه شاة او بعير اخلف عليه فجاوره ابو داود الايادي فأحسن اليه فضرب به المثل

ومثلهُ قولهم هو جليس قمقاع بن شور وكان فد قدم الى معاوية فدخل عليه والمجلس غاص باهله ليس فيه مقعد فقام رجل من القوم واجلسهُ مكانهُ فلم يبرح القمقاع من ذلك الموضع يكلم معاوية ومعاوية يخاطبهُ حتى امر لهُ بمِثة النب درهم فأحضرت اليه نجملت الى مجانبه فلما قام قال الرجل القائم لهُ من مكانهِ ضمها اليك فهي لك بقيامك لنا عن مجلسك فقيل فيه

> وكنت جلبس نعقاع بن شور ولا يشتى بقعقاع جلبس' ضحوك السن الت نطقوا بخهر وعند الشر مطراق" عبوس'

ویکدون عن السمین بقولم هو جار الامید وضیف الامید واصلهٔ ان الفضیات بن التیمثری کان محبوط فی سجن الحیجاج فدعا به یوماً فکحهٔ فقال سے جملة خطابه انك السمین با غضبان فقال له من القیود فیالر تعقوالخصب والدعة ومن یکن ضیف الامید یسمن ویکنی الفلاسفة عن السمین بانهٔ یعر"ض سور حیسك و ذلك ان افلاظون رأى رجلا سمیناً فقال یاهدا ما کنتر عنایتك بتعریض سور حیسك (ای جسمه الانه حیس النفس) و فظر اعرابی الی رجل جید الکدنة وهو السکنیر اللم و اشع فقال ارى علیك فطیفة محکمة قال نم ذاك عوان نعمة الله عندی

ويقولون للكذاب هو قموص الحنجرة.وقمصَ الفرس وغيرهُ استنَّ وهو ان يرفع يدبه

و يطرحها مما ويعجن بوجليم ويقال هذه دابّة فيها قماص يسمي الكذوب بهذا الاسم لان خيرنه نخرك من غير رويّة كانها فرس قموص . ويقولون ايضاً هو زلوق الكبد . والمزلق عر لمكان اذي لا نتبت فير القدم ويعنون بهذا ان نحر الكذوب لا بثبت فيم كلام ولا قامك فير بل يزلق الكلام ويخرج كيف كان . ويقال له ايضا اسهر الهند لانه بدعي له بي بات حر كن من ولاد الخنة . ويقولون بيت هو ذخذة البيد من قول الشاعر

آكذب من فاخلة تُصبح فوق الكرب والفائع لم يعد للها هذا اوات الرطب

مثارَّتَ فَ اللهِ عَادِم كُلهُ كَتْوَلِي النّواخَتَجَاءَ الرّطَبُ حديثُ ابي حازم كُلهُ كَتْوَلِي النّواخَتَجَاءَ الرّطُبُ وهزُ وان كُنَّ يشجههُ فلمن يدانيهُ في الكذبُ

الصحة وتغييرالهواء

اذا افيل الشناه بزمهر برونهض الموسرون من اهالي البلدان الشهاليَّة الباردة يطلبون البلدان المجتوبيَّة المعالمَّة ومن اهالي الجبال يطلبون السهول والسواحل خوفًا من البرد ومضارَّه واذا البل الصيف بجره خرج اهالي البلدان الحارّة وتغرّقوا في الامكن الباردة هربًا من الحرّ والتاسك تشجدة . وإذا اشنى مريض أو ضاقت به حيل الاطباء وصفوا لهُ الشفر وتعيير الحواء ، وما من احد من قرّاء هذه السطور الاَّ وقد اختبر بنفسهِ ما في تعيير الهرء من الرحة والنشاط ولو اقتصر عن طروح الى البساتين او العمود على

السطوح

واقائيم الارض مختلفة بين حار وبارد ومعندل على درجات شُخى وبين رطب وافت وابتن رطب وافت وابتن رطب وافت وابتن ما هو كثير النغير صبغاً وشتاء او نهارًا وليلاً وما لا يحاد يتغير الى غير ذلك تمّ يطول شرحه و لانسان بعيش في كل الافائيم وتجود صعته فيها كلها او لتولاه فيها الامواض والاستام حسب طرق المفيشة الّتي يجري عليها والتحرّض للآفات الّتي لنغلب فيها ودرجة التدابير السحيّة الّتي بلنم اليها علمه أو علم الذين يناط بهم إمر الصحة المامة ، واد انتقى من افلم الى آخر اخذت اعضاه جسمو لنمؤد هوا دلك الافلم فلا

يمضي عليه زمن طويل حتى تعتادهُ اذا كان فيهِ من القوّة ما يكني لذلك لان هذا التموَّد لا يتم لهُ عقوًا بل يقتضي تنبيه اعضاء الجسم وانفاق شيء كثير من القوّة وهذا التنبيه قد يكون نافعاً في كثير من الاحوال ويزيد نفعهُ اذا كان الاقليم الجديد طبب الهواء صالحًا للصحة

ويظهر انا أن النائدة من تغيير الهواء لتوقف على اربعة شروط . الاول تغيير الماوب المعيشة من حيث الماكل والمشرب والملبس والمأوى . فان الجسم كثيرًا ما علَّم من الجري على حالة واحدة فيعافها او يخدل ويضعف عن العمل . فاذا تغييت تلك الحالة ولو قليلًا انتصش الجسم ونفض عنه عبارالخول ونشط انى العمل وذلك نراه دواماكها اذا تكرّر علينا طعام واحد يوما بعد يوم فاننا نسأمه فيصير هفته عسرًا علينا فاذا أبدل بطعام آخر ساغنه النفس واستسهلت المعدة هفته في نفسه اعسر هفتما من الطعام الاوّل . ولذلك لا يحسب تغيير الهواء تامًا الأاذا غير الانسان طعامه وشراية ولمرابة ولمواه وفاوا وعاد الى البسائط جهده كأرًا معيشة البداوة الاولى التي عاشها نوع لانسان قبل رفاها لملكم عام تقوى الذين يذهبون لتغيير الهواء طلبًا للراحة والتزهة يميلون كلم الى تغيير مأ كلم وملسم ومأوام فيكثرون من أكل البقل والشواء ويلبسون الواسع من الاكسية الذي لا يضبق على الجسام، ويقيون في الخيام والخصاص شأن اسلافهم في حال البداوة

هذا هو الشرط الاول لحصول الفائدة المطلوبة من تغيير الهواء. والثاني ان يجارى اهل المكان الذين يُغير الهواه فيهر على عاداتهم بقدر الامكان . لان ما يساده ُ قوم في مكان هو الاصلح لذلك المكان في الفالب

والثالث أن تلتم الراحة فلا يجهد المره نفسه لا بشفل عقلي ولا بحمل جسدي . والراحة هي الامر المطلوب بالذات من تغيير الهواء . وكل تغيير لاراحة فيو لا فائدة منه . وعلة ذلك واضحة لان ثعب الجسم والعقل الذي يدعو الى تغيير الهواء سبنه الاكبر فضول اجتمعت في اعضائه وضعف حلَّ بكريًا به ونلك الفضول لا تزول وذلك الضعف لا بُهدًل بقوة الا ارتاح الجسم من العناء وقلَّ الدثور منه حتى أن الراحة وحدها قد تغني عن تغيير الهواء . انظر ما تشعر به في الصباح من نشاط الجسم ومضاء المقل بعدليل نمته هادئًا مستريحًا فكيف لو استرحت ايامًا متوالية لم تجهد عقلك ولا اتعبت جسمك نها مغرطًا

الرابع ان يكون المكان الذي يُقْصَد لتثبير الهواء طيب الهواء معتدل الحر والبرد فاذا المَّإِيكِن الهواء طبيًا اوكان الحرُّ شديدًا او البرد شديدًا فلا فائدة من تفيير الهواء فيه بل قد يكون صوره كثر من "

وطيبة الحراء امر يسر تحديد ، علياً لانه لم يجث احد حتى الآن بحثا علياً مدقةًا مدقةًا في كل ما يجمل هوا عبض الاماكن طبها وهوا عبرها رديتاً فها غن نكتب هذه السطور في كل ما يجمل هوا عبض الاماكن طبها وهوا عبرها رديتاً فها غن نكتب هذه السطور في مكان هوا في رطب جداً حتى ان ثبابنا الصوفية نتبلل من نفسها كل مساه لكثرة الرطوبة فيه وهو كثير الميكروبات ايف أفاذا بات الهم فيه لان من نفسه كانه هضم ومع ذلك نراه مصحبح منه منا والصحة فيه على اجودها . ويظهر لذا الله لامواج المجر التي تنتئس على حدوده شأنا كبرا في جودة هوائه لانه قد ثبت حديثا ان الكهربائية لتولد بمنا اوثرون و الاوزون موجود في كل هواه طب فلطه المبكثرة من تنفس الامواج فيكون تنتق امواج المجو وتعتب المياه في الجبال من كدر السباب لجودة هواء المجار و الاماكن الجبائة وعلة لما يشعر بها الانسان من خنة الموح وانشراح الخاطر اذا خرج للنزه على شاطئ عبر او بهانب غدير او يبوم بتدائق الأشراح الخاطر اذا خرج للنزه على شاطئ عبر او نهر او بجانب غدير او يبوم بتدائق

والشراع المناطر ادا طرح بملاحاتها تساهيء بنو او نهو او جاه ب عدير او يتبوع بتدوق ماؤه او يتمسب على المحتور والحصى . وهل درى الشعراء ان خوير الماء الذي تتنوا بو واصطة طبيعية للسرور والانشراح تفعل بالدم فعلاً كياويًّا فتطهرهُ وتنقيهِ وتجاو صداً الهموم والفعوم

واشنداد الحرّ والبرد يخناس تأثيرها باختلاف طبية الهواء نفحن في ااناهم، لا نجنمل برد الشناء مع اندَّ ليس شيئًا مذكررًا في جنب برد الشناء في ربي لينان شالاً وبرد لبنان قلًا يضرُّ باحد مع بلوغهِ درجات تحت الصنى واما برد القاهم، قاذا بلغ درجات قلبلة فوق الصنى فقلًا بسلم احد فيها من الزكام والنزلات المختلفة . وقس على ذلك الحرّ فان الشديد منهُ مُجنمل في بعض الاماكن ولو بلغ اربعين درجة ولا يطاق في غيرها ولوكان

هذا وقد يمجد الانسان سبيلاً لتغيير الهواه في منزله وداخل جدران غرفته إذا فتح كواها دواماً. وخير له أن يمشي على سطح بيته منان يخوج الى شارع تزدح فيه الاقدام ويمتزج هواؤه النذار المنازل والحواثيت . ومن امن نظره في ما نقدم لم تخف عليه كيفة تجديد صحته وقواته بتغيير الهواه . اما تغيير الهواه للمرضى فبحث آخر نرجشه الى فرصة أُخزى

تحت الثلاثين

التجارة المصرية

في نظر اهل انجارة

اثبتها في النبذة الساتمة ، آئي قبلها من هذه المقالة حالة النجارة المعريَّة في نظر اهل الزراعة والما المستعدد الزراعة والهل الصناعة لكي يكون كل فريق منها على بيئة من امره في ما يزرعه وما يصنعه. وموادن الآخران ان نذكر أحوالب النجارة المصرية في نظر اهل النجارة انتسهم ايضاط الاماكن ألي تبحل منها البضائم وتسبة ذلك

بعضير الى بعض

واذاً نظرنا الى الاماكن آنِّتِي لَتجر مع الفطر المصري ورنبناها بحسب فيمة البضائع آلَتِي وردت منها اليه في العام الماضي والبضائع ألَّني صدرت من القطر المصري اليها ونسبة ذلك الى مجموع النجارة كليا وجدناها على ما في هذهِ الجداول . والقيمة المذكورة فيها هى مالحنمات المصرية

المجدول الاول فيمة البضائع الواردة الى القطر المصري سنة ١٨٩٤

اسم البلاد ^قيمة الوارد منها انكاترا ۳۱۸۳۲۳۱ جنبها

ترکیا ۱۸۱۲۸۳۷

النمسا والمجر ، ٧٤٧٣٥٣ . . املاك انكترا في الشهر ٤ الاقضى ٩٣٩٣٩ . .

المجلا ٢٠٥٢٠١٠

روسيا ۳۲۳۰۲۲ ... اطالبا ۲۳۷۹۹۷ ..

اسوج . ۱۰۷۸۲۷ . "

الملاك الكائر في عجر المتوسط ١١٣٥٨٠ ،

الصين والشرق الاقصى ١٠٨٧٩٤٩ ..

التجارة المصريَّة ١٧٩					
جنيها	Y£1Y1	ايران			
10	******	اليونان			
		اميركا			
p0	٣٧١٣٤	مراكش			
**	**	بقية المالك			
	1777117	والجلة			
1/	، القطر المصري سنة ١٩٤	انجدول التالي قيمة البضائع الصادرة مز			
	قبمة الصادر اليها	امم البلاد			
جنيها	7017457	انكأثرا			
	IXTELL	روميا			
pe .	727-18-	فرنسا والجزائر			
н	. \$47747	النمسا والجر			
tr .	187737.	تركيا			
	138477-	اميدكا			
99	· 70 Y & 0 Y	المانيا			
,	. 454540	اسبانيا			
**	-11777-	بلجكا			
10		املاك انكلئرا في الشرق الاقمى			
90		" " الجحو المتوصط			
•	•••	بلاد اليونان			
	. 145571	بقية البلدان			
	1114714	والجلمة			
الماء عند للم		اتجدول النالث - قيمة البضايع الصادرة من الغط اي قيمة نجارة الفطر المصري مع			
الصادر اليها	ضائع الوارد منها وا				
جنيها	1.500777	انكاترا			
n	A15-777.	نزكبا			

	المرية	التجارة التجارة
	. 4199.09	روسيا
"	+174++14	نرنسا
",	FOYFFY 1.	المخمسا والمجر
et	427	ايطاليا
**	17711000	الملاك انكاثرا في الشرق الاقصى
lı.	- · • • YY } •	إ المانيا
"	• • £ 4 • 9 Å •	لاجن
и -	10171170	اميركا
f1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ا اسانیا
н		املاك انكانرا في البحر المتوسط
Pr	17.171	الصين والشرق الاقصى
**	• • Y7 \ A •	ايران
at a	02717	املاك فرنساعلي البحر المتوسط
87	٣4747	مرآكش
re	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	بقية البلدان
. "	77192279	والجملة
لف من بضائعهم من	ِي بيجلبون ٣٤٤ في الا	ويتضح من ذلك كلهِ ان تجار القطر الصر
و ٨١ في الالف من	۽ الالف من فرنسا	انكلترا و ١٩٦ في الالف من تركيا و ٩٩ في
. ٤٠ في الالف من	أرا في الشرق الاقصى و	المُمسا والمجر و ٣٥ في الالف من املاك الكما
		" الجكاو ١٠ في الانم من روسيا و ٣٦ في الو
		إ وما بقي من سائر الماالك والبلدان . وان إلا
		الصادرات من بلادنا والروسيين ١٥٣ في الا
لف والالمانيين ٢٢	الاميركين ٢٨ في الا	اً ٤٢ في الالف واهالي تركيا ٢٩ في الالف و
انمسا والمجر فايطاليا	نركيا فروسيها ففرنسا فا	اً في الالف فاكثر تجارتنا مع انكنترا وثنلوها ·
ماملاتنا التجاريَّة مع	يها بعيدة جدًّا فنصف مه	الخ كما ترى في الجدول الثالث لكن النسبة بيا
نة سينح ذلك تفاوتاً	ك الارض وهذه متفاو	النكاترا وحدها والنصف الآخر مع سائر مماللا
ئة وبع فرنسا ٩ في	ع روسيانحو ١٠ في الم	فليلاً فالنجارة مع تركبا نحو ١١ سينح المئة وم

المئة ومع الخسا والمجر نحو ٦ في المئة ومع ايطاليا نحو ٤ في المئة ومما بحرًا لكن مذه النسبة لم تكن في السنين الماضية على ما هي عليهِ الآن تمامًا كما نرى في الجدول التالي وقد ذكر نا ف مقدار التجارة الصادرة والواردة سنة ١٨٩٤ وسنة ١٨٧٤ بكسر من المئة

اسم البلاد	3.87	17	Y٤	V	
مع انكاترا ومستعمر	ξγ	في الثة	٧٢	في	and l
ے مع ترکیا	11	10 00	٣	87	**
ے مع روسیا	3.	87 82	٣	pt	81
مع فرنسا	4	21 81	17	11	10
مع النمسا والمجر	3	er = 11	٦	p	ы
سے مع ایطالیا	٤	<i>u u</i>	٤	n	и,

وعليم فالبلدان ألَّتِي اتسعت تجَارتها في القطر المصري منذعشرين سنة الى الآن هي تركيا وروسيا والبلدان ألَّتي ضاقت تحارتها هي انكاترا وفرنسا

هذا اذا نظرنا الى تجارة القطر المصري بالاجمال اما اذا نظرنا اليها بالنفصيل وجب
 إن نلثقت الىكات من الصادر والوارد على حدثه

الصاد

- (١) القطن وهو ممحو ٦٩ في المئة من الصادر حــ ابتاعت منه أنكاند في العام الماضي ٨٤ في المئة وللمام الماضي ٨٤ في المئة وفي الذي قبله ٤٠ في المئة فالمصادر نه الى المكتدا بكاد بكون واحدًا في مقداره م وابتاعت روسيا منه في العام الماضي ٢٢ في المئة وفي الذي قبله م ٢٠ في المئة وفي الذي قبله م ٤٠ في المئة في المئة في المام الماضي و ٦ في الذي قبله م والمطال المناص و ٥ ونصف في الذي قبله م والمنسا ه في العام الماضي و ٥ ونصف في الذي قبله م والنسا ، والمنسا ه في العام الماضي و ٥ ونصف
- (٢) بزرة القطن وهي محو ١٣ في المئة من الصادر ابتاعت منها انكائرا ٩٣ في
 المئة في العام الماضي و٩٣ في الذي قبلهُ وفرنسا نحو ٧ في المئة حيث العام الماضي و٧ في
 الذي قبلهُ
- (٣) الغول وهو نجو ٦ في المئة من الصادر ابتاعت منه انكاترا ٨٣ في المئة في العام الماضي و٧٦ في الذي قبله وفرنسا ١٧ في المئة في العام الماضي و ٢١ في المئة في الذي قبله '

 (٤) السكر وهو نحو ٥ في المئة من الصادر -- ابتاعت ٠٠٠ أنكائرا ٥٤ في المئة في العام الماض ٣٣ في الذي تبله وفرنسا ٣٧ في المئة في العام الماضي و٧ في المئة في الدي

قبلهُ وايطاليا ١٠ في الئة وتركيا ٦ في المئة وامهركا ٦ في المئة (٥) البصل وهو واحد وثلث في المئة من الصادر — ابناعت منهُ انكلترا ٧٠ في

المئة والخسا ٢٣ قي المئة

(٦) القدم وهو تسمة اعشار من واحد في المئة من الصادر -- ابتاعت منة المحكما
 ٩٥ فى المئة وانكاترا ٣٣ فى المئة وتركما ٩ فى المئة وفر نسأ ٦ فى المئة

ا من المنه والحدور ٢٠ من المنه ومريق ٢ من الصادر – ابتاعت منهُ تركيا ٩٩ (٧) الارز وهو ٨ اعشار من واحد في المئة من الصادر – ابتاعت منهُ تركيا ٩٩

 (٧) الارز وهو ٨ اعشار من واحد في المئة من الصادر -- ابتاعت منه تركيا ٩ ف المئة

(٨) الجاود وهي ٧ اعشار من وإحد في المئة من الصادر -- ابتاعت منها تركيا ٠ ٨
 ف المئة وفرنسا والحزائر ٧ في المئة والنمسا ٥ في المئة

(٩) الصوف وهو ٤ اعشار من واحد في المئة من الصادر --- ابتاعت منة انكلترا

141 m 4V

(١٠) الخرق وهي عشر واحد في المئة من الصادر - ابتاعت منها انكاترا ١٣٠.
 في المئة واميركا ٢٤ في المئة وإيطاليا ٨ في المئة

به المئة واميركاً ٢٤ في المئة وايطالياً ٨ في المئة الدار د

النسوجات القطنية وهي ١٦ في المئة من الوارد - ابتاع تجار القطر المصنري

من انكاترا ٥٠ في المئة منها ومن النمسا ؟ في المئة ومن فرنسا ؛ في المئة (٣) المنسوجات غير القطنية وهي ه ونصف في المئة من الوارد ابتاعوا ٢٤ في المئة

منها من فرنسا و ۲۱ في المئة من تركيا و ۱۷ في المئة من انكتاتوا و ۱۳ من النمسا (٣) الخشب وهو ٥ ونصف في المئة من الوارد – ابتاعوا ٣١ في المئة منه من المساورة به في المئة منه من المساورة به في المئة منه من المنافذ المساورة به في المئة منه من المنافذ المساورة به في المنافذ المساورة به في المنافذ المساورة به في المنافذ المساورة به في المنافذ المناف

ر ۱۲ احسب وهو و وقصف في المله مرت الوارد — ايناعوا ۴۱ في المله منه من أسوج و ۲۷ في المئة من روسيا و ۱۸ في المئة من تركيا و ۹ في المئة من النمسا و ۳ في المئة من رومانيا

(4). التبغ وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاءوا ٥٥ في المئة منه من تركيا
 (٥) الخم الحبري وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاءوا ٩٨ في المئة منه من انكاترا

(٦) الحديد وهو ٥ في المئة من الوارد – ابتاعوا ٤٣ في المئة منه من الكاترا

و ٣٣ في المئة من ُ لِجُكَا و ١٢ في المئة من فرنسا و ٨ في المئة من المانيا

(٧) الآلات وهي ٣ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٥١ في المئة منها من الكاترا . ٢٢ في المئة من بلجكا و١٨ في المئة من فرنسا

(A) المن وهو ٣ في المئة من الوارد -- ابتاعوا ٧٥ في المئة من تركبا

(٥) الاثمار الخصراه والمقدَّرة وهي ٢ و٦ اعشار الواحد في المئة من الوارد --

وياهما ٢٧ في الله منها من تكل و الله من الطالبا

(١٠) النيل وهو ٢ وعشران في المئة من الوارد وكله مر ٠ مالاك الانكليز في

الشرقي الاقص

ويتلو ذلك البضائم ألَّن لا يا بدكا منها عن واحد او اثنين في المئذ من الوارد وهي لحد إنات الحية وآكترها من تكا وغزل القطن وأكثره من انكاترا والشاب وأكثرها من التمسا وفرنسا وانكاترا والدقيق وأكثره من روسيا وفرنسا والحرير وأكثره من الصين والطالباً وفر نسا و تركما والمترول وثمانية اعشاره من روسيا وعشراه من اميركا ." والخمر واكتثرها من إيطاليا وفرنسا وتركيا والتحاس وتمانية اعشاره من انكلترا وعشراة من فر نسا واليسط وكشرها من ايران وانكاترا وفرنسا والجبن والزبدة وكشرها من تركيا

والطالل والارز واكثرهُ من اللاك الكاترا في الله في والالكول والاشرية الروحيَّة وكثرها من فرنسا واليونان. والصابون واكتَرهُ من تركما. وانقيم وأكثرهُ من روسيا وهذه الحقائق قد لا تروق مطالعتها لكثيرين من القرَّاء لكرِّ التاجر يتلمُّف الى

مد فتما تلفقاً وغنى عن البيان أن أكثر نجارة القطر المصري بيد الاوريين ونزلاء السوربين وأن

شبان المصربين الذين ينتظر منهم ان بطوقوا ابواب التجارة يفضلون عليها خدمة عند محكومة قد لا نعنو عن الاستعداد وهي حالة بيؤ سف عليها واذا نصح ناصح قومة ان يقللوا من التهافت على خدمة الحكومة ويقرعوا ابواب التجارة رماه الاغرار بالله يربد ابعاد الوطنيين عن خدمة حكومتهم لكي يستأثر بها غيرهم حتى ان بعضهم شبه خدمة الحكومة يبقرة سمينة يقودها ناسك فانال لصان وجملا يصفانها للا اشنع الاوضاف واقبحها حتى حسب انهُ

بقود خنزيرًا لا بقرةً فاطلقها من يده فصارت الصين غنيمة باردة . فعسى أن تستنبر العقول بما يدفع هذم الاوهام ويسمى كلُّ امرة الى ما به نفعهُ والتفع العام

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتخار وجوب نح هذا المباب فنفناه ترغيبا في المعارف وانهاضا للهمم وتحميدًا للاذهان . ولكن الهمية في ما يدرج فيو على اسمتاء فنين برالا منه كلو . ولا نندرج ما خرج هن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من أصل واحد فيمناظرك نظيرك (٦) الط المعرفين من المناظرة النوصل إلى الممتائق . فاذاكان كانت اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلً . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطبّلة

أبادة دودة القطن

يزع بعض المزارعين ان منشأ هذه الآنة من الندى وذلك زع فاسد بل ان منشأ هذه الدودة من التراش و تاريخ حاتها قد ذكره كثيرون من الكتّاب ويمكن لكل انسان يجوى النجرية ألّي ذكرها حضرة تحدّ افندي نجيب الصيري مدرس علم الزراعة بمدرسة الذكروة بتقريرها بمدرسة الزراعة وجد الحيد افندي تنتي مدرس علم الكياء في المدرسة المذكروة بتقريرها الملارج قى الوقايع المصرية وهي ان يؤخذ بعض الاوراق ألّي عليها البيض فتس وخوج منه صندوق ذي تقوب لتجديد الهواء فيرى بعد مدة قلبلة ان بعض البيض فتس وخوج منه دود صغير فاذا اطمئه بوعًا اوراقاً جديدة من القطن كما في تربية دود الحرير يكبر حجمه ويتم نموه وربيا استفرق ذلك اسبوعين ثقر با . وغتلف هذه المدة باختلاف حرارة المواء . وبعد ذلك يرى ان الهدود استحال الى شرائق وفي هذه الحالة لايمناج الى الغذاء لانه في حالة المدة رومينتذر يجب على يجري هذه التجرية الن بالاحظة بوميًا حتى يرى خوج القراش منه

وقد ذكر سبة التقريرين اللذين قدمها المسترجون رايت ومحمد افندي بجيت المسيري وعبد الحبد افندي فنجي طريقة لابادة تلك الشرائق ومضمونها ان الدود قد استحال الى شرائق وليس كما يزعم المزارعون انه مات بل يوجد على قمة المساطب خصوصاً جول اشجار القطن على عمى يختلف من سنتيمترين الى خمسة سنتيمترات من سطح الارض و لابادة تلك الشرائق تمزق الارض بالفاس عوقاً خفيفاً فإن الشرائق تطهر وحينلة تجمع وتعدم ثم ثنيم هذه العمليَّة بري الارض ربَّة أثميلة يجبث يصل الملة الى قمة المساطب وبهذه الكيفيَّة قصير الارض جيمها مبتلة (مندًاة) فتلصل قليلاً يجيث اللى قمة المساطب وبهذه الكيفيَّة قصير الارض جيمها مبتلة (مندًاة) فتلصل قليلاً يجيث

ان الغراش حينًا يخرج من الشرائق لا يجد لهُ منفذًا ليخرج منهُ وبذلك يموت

انول لا يخفى ما في هذه الطريقة من الضرر البين من جملة وجوه منها ما يعود على الزارع بالخسائر من اجور الذين يستأجرم العزيق ولتنقية الشرانق ونفقات الري (اذ ان هذه الريّة نفتضى نفقة كثر من الريّة المعتادة)

واني اوافق حقراتهم على عزق الارض فقط ولا اوافقهم على تنقية الشرائق وري الارض ربية ثقيلة لأن الارض اذا عزقت وتركت بدون تنقية الشرائق فحوارة الشمس كانية لاماتتها على ان ري الارض اذا عزقت وتركت بدون تنقية الشرائق فحوارة الشمس كانية لاماتتها على ان ري الارض في مثل هذا الوقت ربية ثقيلة كا ذكوبا الارض في مثل هذا الوقت ربية ثقيلة فان معظ الزهر بتساقط من قطنها وربما لا يخصل المزارع على نصف محصوله لان جميع اشجار القطن الآن تحمل ازهارًا كثير من حملها للجوز ولا جرم إن القطن متى رويناه على حسب صنيعه أغاه الري بيقى راكدًا يومين على الاقل جرم إن القطن متى رويناه على حسب صنيعه أغاه الري بيقى راكدًا يومين على الاقل ويشأ عن ذلك تساقط الاوراق واصغرار بعضها فضلاً عا يحسل للشجر من الشلل وسقوط الازهار فلا يسم استمال هذه الطريقة مطلقاً وذلك لما يتكدره المزادع من

النتقات الباهظه على غير فائدة والذي اراءً ان الطريقة النافعة لابادة هذه الشرانتي بدون تكبد النقات مع عدم ادتكات المشاق. . هي

ان تروى الارض ربًا خفيفًا بالصفة المعبّر عنها عند النلاحين بالناديم وذلك حينا يكون الدود في الشرائق اذ نخشي على الازهار من السقوط اذا زاد الماه كما تعدم ثم بعد مغيي ثلاثة ايام او اربعة من ربها تعرق المساطب عزقًا خنينًا بالفاس بحيث لا يزيد الديريق على ٣ سنتيترات وذلك لنظهر الشرائق على سطح الارض ثم تدوك الارض معرضة الشمس اذان حوادة الشمري كافية الاحلاك هذه الشرائق ثم تروى ربًّا خنينًا ايضًا لا يشمس اذان حوادة الشمرية تمكن بعد مضي ٩ ايام من الربّة الاولى المذكورة قبل ومهذه الطريقة يمكن ان يخفف الفرر الذي يحصل من الدودة بعد خووجها من الشرنقة وصيدورتها فرائاً

` ثم ان بعض الاهالي يجري على طريقة لابادة الدودة حال وجودها بارض القطن هي غاية في الضرر . وهذو الطريقة هي ان نتوك الاراضي بدورث ريّ مدة تزيد على ثلاثين بومًا وذلك لقصد اهلاك الدودة ثم تُروَى. وهذو الطريقة غير حسنة لان كل نبات بحدج الى المدر أموام فاذ تركت الارض هذه المادة فالله يقل زهر قطاما أثم العم كثرة حينا تروى . وبالجلة لا يلزم ريّ الاراهي وقت إزهار ما فيها ربًا ثقيلاً سوآء كان ما فيها قطانًا وغير قطن ال يجب الاعتناء التام بريها ربًّا خفيفاً كما ذكرنا قبل الأان انجربة أنِّني ذكرها المسترجون رايت وتحمَّد اندي الصيرفي وتُحَمَّد اندي لفي يمكن اجراؤها حينا لا يكون القطن مزهرًا

معاون بالدائرة السنية وأحد نلامذة المدرسة الزراعيَّة سابقًا

جت في لا شدم

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الذيا الله عنه أنك الاذ بالذي الدين أنسأ الله

أي الحالم مقتطعكم الاغر الذي اصبع نخرًا الشرق بمباراته لاعظم المجلات الاوربيّة بغزير مادته وحسن الحديد فأتحى ان أرى فيه باباً يتبارى فيه الكتاب في بعض المسائل الاجناعيّة لانه لا يخنى على واسع علمكم ان بعض الاجناعيّة الانهيرة فحت بابا جمئنه مبدانًا للكتاب يتبارون فيه في مسائل جمة هي من لوازم المعبشة ومن الاحتياجات الفائمة بين البشر اعني بدتك انها تعارج على اصحاب الفكر الصائب والآراء الممتازة مسائل عديدة تطلب خواب عنها حتى اذا جمعت تلك الاجوبة اقتطفت ما كان منها مناسباً حاوياً للفائدة ونشرته لتكشف عن المذاهب وتباعد الآراء ولتبين لقارب النتائج ابتاعدها محودة كانت او مذمومة

واما فوائد هذا لباب فكثيرة وهي انها تشجم افراد الهيئة الاجتماعية على بسط ما يَر مِي فَرِيمَّ الله علاقة بر جبات الالغة وانخالهة في كان منهم سائراً في سبيل الخطام او مستحسن لاربة عنور بعد امعان النظو فيها او مستحسن طريقة غيرم بعد امعان النظو فيها ويتبع نصيحة لم تكن تخطر عنى باله من قبل او كان ساعياً في معرفتها لكنة لم يتيسر له الموقوف عليها ومثالاً نهداً مستحوا لي أن انشر في مقتطفكم الزاهر منخص ما طالعته في الحدى الحوائد الاوربية من هذا القبيل تفكية لحضرات القراء

ان جويدة التيفارو لافرنسيَّة القت سوَّالاً على ارباب القلم مؤداهُ : هل الانتقام مستحسن وهل يجوز وفي «ي الاحوال . فاخذت الرسائل ترد عديدة مختلفة المذاهب في هذا الموضوع بحسب ما ضبعت عليه اخلاق كانبيها فمنهم من الكر الانتقام مهرهناً على انهُ لا يجوز مطلقاً في وجه من الوجوه لانهُ لا يليق بالماقل ان بتبع خطة قبل ان ينظر في نتائجها ومعلوم لدى كل انسان ان تتبعة الانتقام وخيمة قولد المداوة الدائمة ولدلك أن يقع في شرك هذا الثمال الذميم ان يخذ الحكمة والتأفي مرشدًا لاعالمه فبكره الانتقام ويستميل من ناصبهُ العداوة بدلاً من اتساع الخرق وتعاظم اصباب الكدر وبذلك يتلاف شرورًا قد توقد ما هو شرَّ منها وتأول الى النهتك والعار . واثباتًا لذلك ذكوا اقوال الى النهتك والعار . واثباتًا لذلك ذكوا الوال الى النهتك والعار . واثباتًا

لدفت لا تووا افوان ا تور الحكود والمستهدرا. برضايا العنب الديب والمنتجود بزوال الميل الى الانتقام زالت اسباب الكدر وصفت المميشة

ومنهم من شأدٌ هذه الارآء مستندًا على ان من الناس من طبعت نفوسهم على عمل الشر والابتعاد عن الحجير اذ قد ثبت من سباحث عدد كبير من مشاهير الاطباء الله تخلك من بعض الحقول امراض مختلفة كالامراض آلتي تعتري الجسم ، فالفقل الذي يبثلي بهذه الامراض يكون ميًّا لا الى الشرور فيصسر استثمالها منه ولربجا يزداد الطبن بلة باتخاذ وسائط المساعة والتحب لان بعض الاخلاق المبيئة ترى في التساهل خوفًا او قصورًا او تشجيعًا لما على التوفل في الرداءة والتغنن في اساليبها ، فاذا اعتبرنا ان الهكومات وضعت

لقصاص الجانين وليس للانتقام منهم فسط بانة نظرًا لكون الحكومة هي التأتية عن الميئة الاجتاعية وجب عليها ان أنخذ الوسائط النمالة لانقاذها من اعدائها لانها لم تسلم مقاليد الامر والنهي الأ الزبل من يجترى، على تكدير الراحة والصفو بين العباد غير ان القوانين الدستورية المرضوعة لحذا الامر قد اهملت معانية منكرات وذنوب يجب على افراد البشر معانية ذوبها بمعض الوسائط الانتقامة لنسلائي الجسارة على ارتكابها وليردع من عم الانتفاءة لنسلائي الجسارة على ارتكابها وليردع من عم الدارد على المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الانتقامة القرارة المنافعة
للاندام عليها . وهذه الوسايط الانتقاعيَّة ثَاثَيَ في بعض الَّحيان بتنائج افوى نفوذًا من قصاص الحكومة نفسها وعدا ذلك فهل يجوز لنا ان نلوم انساناً فادهُ ظبعهُ والطبع عَلَّب ان ينمل فعلاً قبل ان يتروى في عواقبه ولا سيا اذاكار في عن تأثير شديد لا يمكنهُ مقاومتهُ فاندفع رغًا عنهُ إلى الانتقاع ولو كان غير راغب فيهِ

وكثر الدين عشدوا هذا الرأي الاخبر من الساء فذكرت احداهن انهاكانت مقترنة برجل نادرة سيف حسن سيرتو وصريرتو فافاما مدة على اطبب عيش واهناو مُ علمت ان احدى صديقاتها اتخذت كافة الوسائط لاستالة قلب زوجها فافضى الاسر الى وقوعه في هواها ولكنها لم تصدق ذلك الا بعد ان وقفت بنفسها على حقيقة الحال فاشتد فيظها وزادها غيظاً ما شاهدته من التنور في محبة زوجها لها فبقيت مدة مترددة بين الانتقام وعدم وكلا همت به تأخرت لماكانت انتصوره من شر تنانجه لكتها لم نقدر ان تلبت على هذه الخالة المرة فاعتمدت اخبرًا ان تخبر زوج صديقتها بذلك فارسلت اليه كتابًا اوضحت فيه سيرة زوجك وذكرت له ما عندها من الادلة ليقف بنفسه على حقيقة الامر فلما ثبتت له جريمة امرأته لم يعد يجد البقاء معها سبيلاً فانتهى امرها الى الانفسال . وخمّت الشاكمة كتابها قائلة ما تهامة غيري ونتائج النائي فايأت الذاءون ويكشفون عاكان في فوّا دي من اليأس ولهب الغيرة والفيظ انتهى

فهل تَأْذَنُونَ بِي بَانِ اطْلَبِ ارَآء قراء المقتطف الْكَرَامِ في الانتقام لعلَّ في ذلك ما يجلو الحقيقة ويزيل عنها غراشي الاوهاء سلم بشاره خبري

المنصوره مُترجم أول أدارة عموم تغنيش شاوه بالدقهليَّة

الدراجة والنساء الانكليزيات

يظهر كأن القدن الذي بانح درجنه القصوى من النقدم في عصرنا الحالي قد اخذ في الرجوع الى الوراء وعن قريب تزول دولته كا زالت دولة المحدث الروماني والبوناني ان لم ينظر في اصلاح وابطال العوائد آلقيعة لم ينظر في اصلاح وابطال العوائد آلقيعة ما نواه عند الشعب الانكليزي الذي هو من ارقى الشعوب تمدنا نائه قد سعو لنساء بلاده بالركوب على الدراجة (البسكل) بعد ان انكر سابقاً ركوب المرأة كا يركب الوجل على الغرس . فاي فرق باترى بين الحصان الطبيعي والاصطناعي (الدراجة) وما الوجل على الغرس . فاي فرق باترى بين الحصان الطبيعي والاصطناعي (الدراجة) وما هو السبب الذي الجأهم الحائمية دفره العادة القبيعة الخارجة عن دائرة الآداب والسهاح لمساء لم بالنجول في الاسواق ركبات الدراجات غير مباليات بمن بنظر اليهن شزرًا ولا خائفات اسهم المنتقدين . هذا وقد انكر بعض الانكليز هذه العادة القبيعة وكنبوا في الموائد مين عام لماقة ركوب المرأة الدراجة ولكن كلام، كان كن ينتخ في رماد نواد الحمالة ويات بالدراجة تتنتا وعملوها مزدوجة يركب عليها انفان رجل وامرأة في وقت واحد العاراني ينكوه الذوق المسليم و تشنز منه النفس ولقد طالما نظرتهم سيفه هذه الحالة الام الذي ينكوه الذوق المسليم و تشنز منه النفس ولقد طالما نظرته سيف هذه الحالة مرات عديدة في ركب عليم عن كل ما ينتقد به عليم مرات عديدة في ركم عليها منان ما ينقد به عليه بالموالة به عليه مرات عديدة في ركب عليها عن كل ما ينتقد به عليه مرات عديدة في ركم شواء بعده المدينة ضاربين صفحاً عن كل ما ينتقد به عليم

ومن العوائد القبيحة في هذه البلاد الانتحار فلاقل سبب ينفحر الانسان ويقتل أمرأً تُهُ واولاد،ُ وامثال هذه كثيرة هنا فقد بلغ عدد المنجورين سيف الشهر الماضي عشرة ثلاثة بالزراعة

ثخن شعرة القطن

قطو الشعوة من شعر قطبي مي ايلند جزلا بن ١٧٠٠ جزاءً من العقدة. ونطز الشعرة من القطن المصري جزلا من ١٥٠٠ ومن القطن الاميركي جزلا من ٢٠٠ ومن قطن برازيل جولا من ١١٠٠ ومن القطن الهندي جزلا من ٩٠٠ فشعر قطن سي ايلند ادق من غير و ويتلوهُ القطن المصري قالاميركي فقطن برازيل فالهند

زراعة الكاكاو

عهيد

كما قابلنا بين حيى هذه البلاد وجى غيرها من البلدان الزراعية ألَّتِي وطئتها اقدام الاوربيعين واستغلتها ايديم وعقولم فلنا كم ترك الاول للآخروكم بحكن ان نزيد غلات هذه البلاد اذا زاد الاهتام بالزراءة ولا سبا بزراءة البساتين وانواع الانمار آلَي يمكن اصدارها الى البلدان الاوربية الذربية منا نان دخل الفلاح المصري فليل جدًّ لا يقاس بدخله في غيره من الاقطار. وهب أن المحكومة تنازلت عن نصف أموال الاطياب فالدخل بيق قليلاً جدًّ وليسى ذلك لغلة في الاجتهاد ولا لجهل في الزراءة ولا لضعف في الارض ضبقة على المختدين عليها فلا تفي عليها بأنمايهم ما دامت نزرع حنطة وفولاً وما اشبه فاذا زرعت المجاراً شمرة فغلة انفدان الحي لا نزيد الآن على نمالانها واربعة في السنة تصير ثلاثين او اربعين جنبها.

· * نوع شجرانكاكار ومن الانتجار المثمرة ٱلَّتِي بمكن زرعيا في القيلر المصرعي قياسًا على غيرها, من اشحار

سنة ١٩

المنطقة الحارَّة شجرة الكاكار وهي وطنيَّة في غياض اميركا وقد زرعت حديثاً في جزيرة سيلان ببلاد الهند وفي غيرها من البلدان الحارَّة . ويبلغ ارتفاع الشجرة عشرين قدماً او ثلاثين وتنتشر اغصانها عشر اقدام او كثر من كل ناحية وزهرها صغير ببرز من الاغصان الكيرة حيث كانت الاوراق كما ترى في هذا الشكل



وللكاكاو تنوَّعات كثيرة تولدت من اثنان الزراعة وشدَّة الاعتناء وجودة التربة . والثمر مغزلي كبيركما ترى في هذا الشكل كفرون الباهباء الضخمة وفيها بزور بيضبة الشكل وقد يكبر القرن حتى يكون طوله شبرًا او آكثر ويكون فيه نحو ٢٨ بزرة التربة بالاقلم

تشجرة الكاكاو جذر متوسط طويل وهي تجود سية الاراضي العميقة بقرب الانهار وجاري المياء وذلك في الاتاليم الحارة الرطبة . واذا كان الحراء جافًا كانت الاثمارقليلة ولا تجود بقرب البحر اذا كانت موَّضة لهوائدٍ لما فيهِ من الملوسة ولا في الاماكن المعرضة لعصف الرياح

الزرع

يزرع البزر المنتق من اجود الفرون وانفجها ويحفظ البزر اسبوعاً قبل زرعيه ثم يزرع ونوضع البنور المنتق من اجود الفرور افقية يزرع ونوضع البنور افقية اذا تمثّر وجود هذه التقطة . او تزرع البنور اولاً في منتقضتين قريباً بعضها من يعض حتى اذا نبت وصار ارتفاع نباتها قدماً تنقل الى الارض آلتي يراد زرعها فيها دائماً ولا بند من تقلما مع كل الدراب الذي يحيط بجدورها . او يزرع البزر سيف انابيب القصب المقددي كل يؤرة وحدها . واذا زرع البزر سيف اللارض الممدة تزرع النجو وجب ان توضع تسع يزور الواحدة بقرب الاخرى في دائرة في كل مكان يراد زرع شجرة فيه

ومتى نبقت تتختار اقواها وتترك في الارض وتقلع البقية ولا يدّ من زرع البزور حينتفر
بعيدًا بعضها عن معنى ولو بضع اصابع حتى اذا فلمت لا يتخلخل النبات الذي يراد بقائرة
في الارض ويجعل البعد بين الانتجار من ١٥ قدماً الى ١٨ في الاراضي الجيدة ومن ١٠ القدام الى ١٦ قدماً في الاراضي الضعيفة . ولا يدّ من حنو حنوة كبيرة لكل شجرة
خوذ قدم و و سنم الندمان وعمتها قدمان كا يجنر لنسب النوت و لترك الحفور أولاً بضع
اسابع لكي يتخذها الحواه جيدًا ثم تملأ بنواب جديد عن سطح الارض حنها تورع
الانجر فيها و يحسن ن يضاف الى هذا التواب طبل من السهاد اذا كانت الارض ضعيفة
المناه الدائدة في فيها الماء المناه التواب عليا من السهاد اذا كانت الارض ضعيفة
المناه التواب على النباء المناه الم

طين

لا بدً من استثمال كل الاعشاب من بين الاشجار ولا بدً ايضاً من عزق الارض جيدًا

التفــــ

نروز الك كو تنبت على الاغصان التخينة وإذلك نقطع الاغصان الصفيرة من وقت الى آخر ونترك الاغصان الكبيرة حتى تزيد كبرًا وتظهر الازهار اول .ر. في السنة الثالثة ولكنها تنظع حالاً لئلاً تضعف الشجرة . ولا يجوز ترك الازهار حتى تصير ثمرًا الأمن السنة اخذمسة نصاعدًا

السهد لا تسمد هذه الانتحار الله بعد جنى تمرها وحينانه يسمد جيدًا ولا بدّ من ان تسمدها

لا تسمد هذه الاتحار الا بعد جنى عرها وحيثند تسمد جيدًا ولا بد من أن تسمدها ايضًا أذا كنت ضمينة . وتبا أن وقت الاتمار يتأخّر كما نقدم فيحسن أن تزرع الارض بين الشجر نباءً بستفل صفويًا ويظلل الاشجار الصفيرة

لا تبلغ الغلة اشدها قبل السنة السابعة إلى العاشرة ويظهر الحمل على الشجرة على مدار السنة ولكن ككثرهُ من ابريل الى يبنيو ومن نوفير الى يناير والثاني اغزر من الاول. ومقدار غلة الشجوة من البزر من رطل ونصف الى تمانية ارطال. ولا نقطف القرون الأبمد ان تنفج جيدًا ويعلم انها ناضجة من ان صوتها يكون كصوت اناء فارغ اذا نقر عليها بالاصبع . ولقطم القرون بسكين خاصة بذلك لان في عنق كل قرن انتفاخًا يظهر منهُ الزهر في المرة الثانية فيجب ان لا يقطع من القرن . وتوضع القرون به مَا تحت الاشجار ثم تكسر وتنزع البزور منها

وتوضم البزور في اناء وتغطى بالاوراق وتوضم الالواح فوقبا وثترك ثلاثة إيام حتى تخلمر قلبلاً ثم تنقل الماناء آخر وتنعلى ونترك نبهِ ثلاثة آبام أُخرى.وتوضع البزور كلها بعد ذلك كومة واحدة ونقلب من ونتالي آخر فترم بامتصاص الرطوبة وتستمل مادتها الى مادة قابلة الدوبان وتجنف بمد ذلك في الشمس على ثلاثة ايام تليلاً في الاول وكشيرًا في الثاني وآكثر منهُ في الثالث

المياه الواكدة والذبدان

لحضرة محمد يك صفوت منش الطب البيطري بيورمعيد

قد علمت بالتجربة والمارسة بمدة سنة وعشرين عاماً ان الحيوانات اذا شريت مزر المياه الراكدة ابًّا كان نوعها فلا بدُّ لها من الاصابة بالديدان وهذه الديدان توجد في الكيد ثارة فتعطل وظيفتهُ فيحدث ضعف الحيوارئ وتارة في الرئتين وتارة في الامعاء وتارة في المعدة واحيانًا في الكليتين وشوهدت بويضاتها في الدم وقد توجد في الجيوب الانفية . وكلما مجدثة لهزال المريض ولا يوجد لها علاج شاف

فالديدان الكبديَّة علامة وجودها هزال المريض ولون الاغشية المخاطية وتورُّم

الكيد وتمددهُ ووجودها في الرُّوْث وعلامة وجودها في الرئتين النزلات الشعبيَّة المزمنة مع الهزال دائمًا وقد تشاهد

في السائل المخاطمُ المقدُّوف من الانف وكونها ثم القطيع كلهُ متى كان السبب واحدًا فضلاً عن مضايقة الحيوانات وقت الاكل والشرب والسمال وعدم القدرة على المشي وتواتر السمال ونقطمة وعلامة وجودها في الامعاد سوه الهضم والمنص وكثرة الميل الى الاكل وحصول كواز في الاسنان وقرضها غشب معالفها ورؤيتها في الروث. وعلاج هذا النوع المسهلات الزينية ومنقوع الشيج ومنقوع الحلية تنقع اوقية من بزر النبات في لتر ماه ويعملي للحيوان مدة اسبوع ثم بعد ذلك يعملي زبت الزينون او زبت السحيم او زبت يزر الفعلن او زبت السجيم مدة ثلاثة ايام فالحيوانات الجنرة الحكيمية مجمل لها اسهال بعد ثلاثة ايام اخا ما الحيوانات الجنرة المصغيرة كالنم فيكنها لتر في النلائة الايام والجمل والجاموس يحتاج الى اربعة لترات واما الخيوان فيصل لها اسهال بعد ثما ما المهال المه

لد تماطيها ثلاثه لترات وتمضي عليها ثمانية واربعون ساعة وعلاءة وجودها في الكليتين الم القطن وتكدَّر البول وتدممهُ وقد تشاهد في البول

وقد يشاهد بيضها ويقال ان الترينتينا ومركباتها تفيد تلك الحالة وعلامة وجودها بالحفر الانفيَّة كون المرضى تحك انوفها بالاجسام الصلبة وكثرة العطاس وتشاهد مع السائل الانني وقد تنظم الحيوانات الاجسام الصلبة وقد تستدعى

المطامى ونشاهد مع السائل الانتي وقد نسخ الحيوانات الاجسام الصلبه وقد نستدع الحالة احيانًا لعمليّة جراحيّة

وقد تم الديدان العضلات والاحشاء ولا علاج لها فليتدبر ارباب الماشية ويمتنعوا من سقى مواشيهم من المياء الكدرة والراكدة. والوسائط المحيّة احسن من العلاجيّة لان الوقاية من المرض انقم من المعالجة

[المقتطف] وقد عامنا من الدكتور لناود الطبيب البيطري ال المرض الذي أصاب المواشي منذ شهرين قبل فيضان النهل وفتك بها فتكا ذريعاً سبية ميكروب صغير بوجد في الماء الآسن ويدخل النم مع الماء ويستقر في الحلق فيانهب به ويتشغر فيموت الحيوان في اربع وعشرين ساعة . ويوقى با يرادم المياه الجاربة او مياه الآبار

حالة القطن المصري والاميركي

القطن المصري نام جبدًا والخبيرون يقدرون الموسم بُخسة ملابين فنطار اذا سلم .

من الآفات الجويَّة ودود اللوز . اما القطن الاميركي تحالثُه الى اوائل الشهوالماضي (الخسطس) رديثة فقد زاد وقوع المطر في لويزيانا واركنساس . وهيئة الثبات كالعشب في محميي .وهو في تكسل متأخر نحو ثلاثة اسابيع عن ميعادر . وقد وقع كشهر من ازهار في ولايتي كارولينا وفوليردا ولويزيانا

دود القطن وعلاجه ُ

طُلب الينا منذ عشر سنوات ان نجت عن علاج لدود الفطن ونوافي القراء الكرام بما نتصل اليه بالبحث. فدهبنا الى اقرب مكان فيه قطن مضروب اي الى شبرا الكبيرة وراقبنا الدود مدَّة وغلمنا انه من الليلبات وجوبنا قيه زيت الغاز مستحلها باللين الحلو وباشن الحامض وبمزوج بكثير من الدور من الشهام وجوبنا أنه ينا محزوج باء الرماد فوجدنا أنه يكل عيت الدود سريما فاستشرا بسهولة العلاج ورخص ثمنه وخلوم من الخطر على البشر والحيوانات الاعلمة وكتبنا رسالة في هذا الموضوع الى جريدة الاهرام تُشرت في المددد العار ويدم الدود وقتله وحماية المددد العار وقتله وحماية المددد التجارب وطرقا اخرى مثل قطع الاوراق أليّ يكون بزر الدود عليها وجمع الدود وقتله وحماية المصافير أليّ تأكرات المتعلم والمتحراد المجارب المدا المجارب عنه المتعلم المتحراد المجارب المدا المحامة ومحابة الموضوع وامتحن زبت المناز عظوطاً بالماء وممزوجاً بالوماد والصابون وكان يرش بهر الدود ويصه على وجه ماء الري وفي كل حال كان الدود بموت حالاً والقطن لا يتضر وشيء وقد درجنا خلاصة استحاناته في اجزاء عظلة من المقتطف

وقد ارسلت جمعية المحاصيل المصرية حينئنه المي حكومة اميركا تستشهيرها في امر الدود الذي بُلي به القملن المصري فبعث البها ديوان الزراعة باميركا كنابا كبيرًا حاويًا وصف دود القمل الاميري والطرق الّذي استشملت لعلاجه به والكتاب كبير الحج فيه خس مئة وخمسون صفحة عدا عن ستوستين صفحة حاوية صور الدود وتشريحة وصور اعدائه الخناغة والديدان الّذي تلتبس به والآلات المخنفة الّذي الممكن للاهلاكير. وهو يحنوي خلاصة اشفال ديوان الزراعة في هذا الباب من سنة ۱۸۸۳ المستمونة . وقد بعثت البنا لجنة له العلماء المباحثون في هذا الموضوع في اميركا وفي اقطار المسكونة . وقد بعثت البنا لجنة الجمية المذكورة بهذا الكتاب لتي فعلم عليه وتلخص منه ما تهم معرفنه أهل هذا القطر المنطق عليه وتلخص امنه ما تهم معرفنه أهل هذا القطر عليم مناهم المكومة المصرية بامردود القطن الآن عشر من المتنطق وقد رأيا ان نعيد بصفه هنا. لاميام المكومة المصرية بامردود القطن الآن الدود الذي يضرب القطن الاميري على نوعين نوع ياكل الورق وقاما ياكل غيره الدود القطن ونوع ياكل الورق وقاما ياكل غيره أو ويسونه دود القطن وفرة وقان أيكن واشد فعله في الجوز فانه نيخيره ويسونه دود القطن وفرة وقاما ياكن والمرق والمها والمدود الناء فعله في الجوز وانه نيخوه والمهوز وانه وقائم والمهوز وانه فعله في المجوز وانه فعله في الجوز وانه نه في هؤه دو وقد والتعلن الورق والمهوز ايضاً واشد فعله في الجوز وانه نه فيوه في والمهوز وانه وقورة وانه أي فيوه أ

وباكن لبةُ ويسمونةُ دود ألجوز وهاك وصف كل منهما

دود النطن

دود القطن واسمة العلمي (Aletia xylina) من عائلة الليليّات (Noctuidæ) من الم ألم اللهيّات (Noctuidæ) من الحرشفية المجاح (Lepidoptera) وفتكهُ شديد جدًّا فان خسارة القطن الاميركي المسريَّة منه تعشر عشرة ملاين ريال الى ثلاثين عليون ريال والمتوسط خمسة عشر ملمين ريال. وهاك طرفًا من وصف العلمي

البيش * يضة هذا الهود خضراة صغراة صنديرة عدسية قطرها سنة اعشاد المبيش * يضة هذا الهود خفراة على طهر الورقة اي على المبيتر عليها خطوط شماعية متعرجة غائرة فليلاً . تضمها القراشة على ظهر الورقة اي على الورقة ولكنها قد تبلغ ٤٩ بيضة . ويخرج الدود الصغير بعد وضع البيض بثلاثة ايام او ادبعة ولكن، ذلك يجنلف باختلاف الحر والبود

الدود * الدود دقيق صغير الرأس بطنة ابيض يضرب الى الخضرة وظهرة خلوط المدود * الدود دقيق صغير الرأس بطنة ابيض يضرب الى الخضرة وظهرة خلوط بالاخضر والاسود وعليه تقط صود منتشرة صفوقا من رأسو الى ذبه وفي كل تقطة شعرة قصيرة وحولما دائرة بيضاه والزوج المقدم من ارجله الخلفية قصير جدًا فلا يدوس عليه والذي وراء أقصير ايضًا والذلك يقوش ظهره أسيف مشبح كبمض الديدان آلي تضرب الكرم في بر الشام. وبكون طول الدودة حينا تنقس مليترًا وستة اعشار المليترًا وحينا تملغ تلفظ غو اربعين مليترًا و وسنة اعشار المليترًا على ظهر الروق حتى بعد السلحة الثانية متناتة بالمادة الطرية آتي في الورفة فهر ماسة الاضلاع وقبل ان تسلخ السلحة الثانية تمتن الموراق وتصعد الى سلحهاوناً كل الاوراق الطرية وتنتقل من ورفة الى أخرى اما بخيط من الحرير او بنفض نفسها نفضاً برميها الطرية وتنتقل من ورفة الى أخرى اما بخيط من الحرير او بنف نفسها نفضاً برميها المابة عبدائة من ظاهر الجوزة . وقد يأكن بعنها باهذا حوني الآن لا يُعلم أنها ناكل الحوزة ان الكال المجوز ايفا علك الحلية مبتدئة من ظاهر الجوزة . وقد يأكن بعنها بعضاً . وحنى الآن لا يُعلم أنها ناكل المها ناكل الموزة انها كال المهرة انها كالكرة المؤلفية عنها ناكل المجوز ايفا ناكل المها ناكل الموزة ان الكرة المناكزة من نظاهم الجوزة . وقد يأكن بعنها بعضاً دوني الآن لا يُعلم المها ناكل الموزة انها ناكل المها ناكل المهرة اناكل له يقم انها ناكل المهرة مبتدئة من ظاهم الجوزة . وقد يأكن بعنها بعضاً دوني الآن لا يُعلم المها ناكل المهرة المالة مبتدئة من ظاهم المهرة وقد يأكن بهذها بعضاً ناكل المهرة المال المؤلفية المالة المناكزة على المناكزة المنا

نباتاً آخر غير القطن الزيز * حينا تبلغ الدودة اشدها تصنع لنفسها شرقة ضن ورقة من ورق القطن بعد ان تطويها عليها وتنضم على نفسها وتغلظ وتصير زيزاً لله في ذبي كلاليب بشبّث بها. وبيق الزيز نحو اسبوع في الطقس الحار ونحو ثلاثة في البارد ثم يصير فراشة . واذا لم تجد الدودة ورقة قطن تصنع شرقتها فيها تصنعها حيثا انقق وقد تصير زيزاً على ظاهر الارض ولكنها لا تغور في الارض كما تغور دودة القطن المصري النرشة بم طولها من طوف لجند الواحد الى طرف لآخر اداكانا مبسوطين من قبراط وثمن الى إبراط ونصف ولون ظهرها القالبزيتوني يضرب الى الازرق او البنفسجي وعلى ظاهم الجناحين الكبيرين سخسة خطوط او سنة عرضية "تموجة لونها خري او احمر وفي كلّ من الجناحين نقطة يضوية محمراه فيها نقطتان صفير ثان . وهذا الذراش ليلي يطبر في الليل ويسكن في النهار وجناحاء الكبيران يفطيان الصفيرين تماماً وهو واقف ، وتبيض الانتي بعد خروجها من الزيز ييومين الى اربعة وتستم على وضم البيض ليالي كثيرة متتابعة ومجموع بيضها نحو اربع منة يضفة ، وطعامها المادة الحاوة ألي في اضلاع ورق القطن وأري الإزهار وبعض الأثمار الحموة فانها نفوها باسنها وتمتص عصارتها وهي تطير مسافة وأري الإزهار وبعض لا كن مديم وحد عم جه صورت مسدد مدي ميل ، وتشتو اي تبقي حية في الاماكن المستورة الى ان يزول الابرد فنطير و نبيض على القطن على القطن على الافواج ألى منت على القطن الافواج ألى منت محل منعة محمومه الهواج

وقد شُرَّهُد هذا الذود اولاً في اميركاسة ١٧٩٣ وهو يخالف عزدود القطن المصري من اوجه كثيرة اعظمها انه ادق من دود القطن المصري ولا يخلبيُّ في الارض عند اشتذاد حرّ النهار مثلهُ ولا بصير زيزًا تحت النراب الى غير ذلك من اوجه الاختلاف الَّيْهِ نظير مَّا نَقدم

دود انجوز

دود الجوز واسمة العلمي (Heliothis arasigoria) وهو من الليابات ايضاً من صف الحرشفية الجناح ويظهر او لا على الذرة ثم ينتقل الى القطن وغرضه الاول الجوز ولكنه لينهم كل شيء . و ومائد نوريم جدًا فيتلف به ثالثاغالة الحقول ألتي يدخلها وهو منشر في الولايات المجمدة والمكسيك وجزائر الحمند الغربية واميركا الجنوبية وانكترا وفرنساوا يطاليا وجرمانيا وجنوبي افريقية وجزيرة مدغسكر وشهائي الهند وبتكالا وجافا واستراايا وزيلندا الجديدة والماكن أخرى ولايتصرطمامه على الندرة والتمطن بل باكل الطرطم وأوراق التبغ والفايلة والنول وبالله ياه والكوسا والبطيخ والخيازي ونيانات أخرى كذيرة . وهاك طرقامن وصفه الريض * ييضانه مصفح و خطرها سبعة اعذار المليتير وتكون وحدها على ظهر الورقة

البيض: « ييصة بيصة مسمة من وقد ها سبعة اعتبار المثيمة وحمون وحمدها على ظهر الورقة او على وربقات الجوز او على ظاهر الكس ونفقس بعد ثلاثة ابام الى خمــة من وضعها . والغراشة الواحدة تبيض خمس مئة بيضة الدود * الدودة الصغيرة سراة اللون وتأكل من حيث تولد ولكنها حالما تكبر فليلاً تأخذ تنتقل من مكان الى آخر الى ان تلاقي جوزة تنتخرها قادًا كانت الجوزة صغير ذبلت وسقطت اما الدودة فتنتقل من جوزة الى أخوى حتى تبيّس جوزات كثيرة وتدخل الجوز الكبير فتأكس كل ما فيم واذا لم تجد جوزا اكتفت باكل الهرق وقد باكل بعضها بعضا بشراهة بل قد تأكل غيرها من الديدان. وتبلغ اشدها في عشرين برما وطول البالنة نجو اربعين مليترا وقطرها سبعة مليترات. وحين تبلغ اشدها تنزل الى الارض و تصنع لها مربًا مائلًا طولة من ثلاثة قرار يط الى ستة وشجعلة واحماً من طر فيه الغائر وتبطئة بالحربر غالبًا وتصدر فيه زيزًا وزيرها مثل زيز القطن المصري شكلًا ولوناً

الزيز * مدة حياة الزيز في الصيف من سهمة ايام الى عشرة واطول من ذلك في الخريف والربيع وهو الذي يشتو اي بيق حيًّا فيفصل الشتاء

النراشة * يختلف لونها باختلاف انواع هذا الدور من الاستمر النرابي الى الاخضر الزيتوني وتعاير في الليل وتسكن في النهار واذا كانت ساكنة لا تطبق جناحيها كفر اش دود القطن بل تفخيها قليلاً وترفعها حتى يفاهر جزء م**ن الجناحين الاسفلين**

وهذا الدّود يجنلف تليلاً عن دود القطر المصري ولكنة اقرب اليهِ من دود القطن الاميركي كما يظهر ممّاً فقدَّم

اما طرق الملاج فمنها

(١) التيكيد في زرع القطن حتى يجو ويقوى قبل ظهور الدود وذلك بجلب البزر من الا أكن الباردة وزرعه في الا أكن الحارَّة ويتقع قليلاً في الحامض الكبريتيك المحقف قبل ژرعه لكي ينبت سريعاً

(٢) وفاية الطبور الصنبرة ألي ناكل دود القطن ووقاية الحشرات ألي ناكل
 الدود او ثم ش في ابدانه واهلاك الجوارح ألي ناكل الطبور المذكورة

(٣) التفتيش عن الزيزان ألِّني يتولد الفراش منها وفتلها حيثا وجدت

(٤) اصطياد الفراش بواسطة نور ساطع يقام في اناه فيه ماة مسموم او زبت او غو ذلك وهذه الواسطة تنيد بعض النائدة في اصطياد فراش دود الجوز ولكنها لاننبد نائدة تذكر في اصطياد فراش دود القطن بل قد يكون شررها اعظم من فائدتها لإنها نجلب إلفراش من الاماكن البعيدة إلى المكان الذي فيد الدور ولائ الواماك كثيرة من النواش الذي هو من اعداء دود القطن يعشو الى الدور وجلك . وقد اشرنا الى

ذلك غير مرة ونبهنا على عدم فائدة الانوار ولا منها لاننا رأينا نخو مئة فراشة اصطبدت بهذه الواسطة ولم نرّ بينها فراشة من فراش القطن

(٤) اصطياد القراش بواسطة السوائل والآنمار الحلوة وذلك بمزج السوائل الحلوة الولائمار بشيء من السموم ووضعها في الحقول ليلآ فيقصدها الغراش ويأكل منها ولايجوز وضعها في الحقول ليلآ فيقصدها الغراش ويأكل منها ولايجوز الحلاة فيه و مصر منها في اميركا لتلة الفاكمة الحلاة فيه و السوائل آتي توضع له منها ولايجوز ولكنها لا تخلو من الفور لانها نقتل فراش آثار نافياً يجويرة فراش القطن ، اما السموم في المركبات الورفيخية مثل اخفر باريس وارجواني لندن والزرنيخ الابيض الممزوج بكر بونات الصودا . وفيل انه أذا حلي المالا المسموم وأضيف الدي عصارة ورق القطن أقبل عليه الغرام المنمون والرعاة الذراش بالماء الحلي المسموم واصطة مقيدة ولولم تكن كافية واما اغواؤه بالذار والانوارفقايلة الفائدة وقد تكون كثيرة الفور

 (ه) مسك الدود وقتله وهذه الواسطة سهلة الاستخدام في الزراعات الصنيرة ومتمذرة في الكبيرة . وعندنا انها في مصر اسهل منها في اميركا لرخمي اجرة العملة .
 ولا يد من وضع الدود حينشر في اناء منعلى بنسج من الاسلاك المعدنية أكي يموت من نفسو

(٦) استمال اخضر باريس (Paris green). اخضر باريس عقارسام وهومن مركبات الزرنيخ . يخلط الرطل منه يخيسة وثلاثين رطلاً من دقيق الحنطة وخمسة من الرماد المخفول ويوضع في افاء واسع وتفط به فوشاة مثل الفرشاة التي تستعمل لصبغ الاحذية ويقر على الورق والجوزحيث يوجد الدود بضرب ظهرها يقفيب . او يوضع الحليط المذكور في اناء متصل بآلة تنخفه فيذر على النبات وهذا المتدار يكفي فدانا الحليط المذكور في اناء متصل بآلة تنخفه فيذر على النبات وهذا المتدار يكفي فدانا نققة معالجتي وقل الامل بالخياح . واحسن الاوقات لذر مركبات الزرنيخ الصباح قبل جفاف المدى وقتى الرطل من اخضر باريس منفسف ريال المي ريال. ويمكن استماله عملاً في الماء فيعل الرطل من اخضر باريس منفسف ريال المي ريال. ويمكن استماله والاحسن ان يضاف اليم حينف في اربع مئة رطل من المخدة والرماد لكي يسهل النصافة باوراق القطن ولا يضر بها ويمكن لرجلين ان يرشاً مئة فدان في اليوم الواحد بآلة تمنها باوراق القطن ولا يضر بها ويمكن لرجلين ان يرشاً مئة فدان في اليوم الواحد بآلة تمنها باوراق الاحراد الاحراد الاحراد الاحراد الإحراد الوحراد الإحراد الوحراد الإحراد المناطق المراد الإحراد الإحراد الإحراد الإحراد الإحراد الإحراد الإحراد الوحراد الإحراد المراحد الإحراد
(٧) استمال الزرنيخ الابيض. الزرنيخ الابيض او الحامض الزرنيخوس ارخص من اخضر باريس لان ثمن الرطل منهٔ نحو غرضين ويمكن ان يمزج رطلهُ بأربعين او خمسين رطلاً من الدقيق والرماد ويذرُّ ذلك على فدانين او ثلاثة أو بذاب الرطل منهُ في اللَّهِي رَطُلُ مِن المَاءُ ويُوشُّ بِهَا خَسَةً فدادين مِن القطن حتى لِلحق الفدانخُبُس الرطل واذا زاد مقدار الزرنيخ عز ذلك اضرًا بالقطن . ويجب ان يرش رشًا دنيقًاحدًا متساويًا والأحرق القطن حيث يكثرعليه . واحسن الاوقات لرش السم السائل بعد جفاف الندى

(٨) استمال زرنیخات الصودا . الموجود من زرنیجات الصودا عند التجار غال والأولى ان يصنعةُالفلاح لنفسهِ وذلك بان ينلي حمس الرطل من كر به نات الصوداورطلاً من الزريخ الاييض في جالون من الماء حتى يذوبا تم يمزج كوبتين من هذا المذوب باربع

مئة رطل من الماء ويوش بها الفدان (٩) ارجواني لندن (London purple). وهو يتولَّد عند استمضار اصاغ الانيلين ولا ثمن له عند اصحاب المعامل بل هم يربدون ان يتخلصوا منهُ باية واسطة كانت والأالتزموا ان يجملوهُ الى مكان بعيد في البجر ويلقوهُ فيه . فيكن ان ينقل اليكل مكان وبباع باجرة النقل وهو فعَّال مثل اخضر باريس والفدان الذي يجناج الى ماتمنهُ ريال من اخفر باريس يكنيهِ ما تمنهُ غرش واحد من ارجواني لندن. واخضر باريس يُعَشُّ كثهرًا لغلائهِ واما هذا قلا يُنَشُّ لرخمهِ. فاذا أربد استعالهُ ذرًا يزج الرطل منهُ بخمسة عشر رطلًا من الرماد وثلاثين رطلاً من الدقيق ويذرُّ على فدان من القطن بخل او بمنخ . واذا أريد استمالهُ رشًّا بمزج رطل منهُ بالف رطل من الماء ويضاف الى الماء قبلاً قليل من الدنيق ويرش بهِ فدانان وهو لا بذوب في الماء فيحب ان يجرك الماه دائمًا ككي بيق بمزوجاً بهِ ولا يجلمع بعضةُ على بعضي . والفلاه في آلات الرش

ونحن لا نرتاب في فائدة سموم الزرنيج اذا استعملت في هذا القطر ولكننا نخشى عاقبتها على الفلاَّحين واولادهم ككثر مَّا يخشى الاميركيون فلذلك لم نُشر باستعالها مع إننا ذكرنا فائدتها مرارًا وقد منعنا عن الاشارة باستعالها امران آخر ان الاوَّل ان الحكومة لانجيز للعامة المعطاة بالسموم والثاني انهُ بمكن الاستغناه عرب هذه السموم بمواد أخرى غير سامة ولا بيشى ان يتلمّب بها التجار كا سيجي. ٩

(١٠) زيت الكاز. وهو مهنر افعل الوسائط لُقتل الحشرات على انواعها. ويقتل

دود القطن حالاً ولا خوف منهُ على البشر ولا باب النجار لفشه لان غير النق منهُ يَفعل

كَثْرَمَنِ النِّي.ولكن لا بدَّ من تخليفهِ كثيرًا لانةاذا لم يخفُّف امات القطن ايضًا ووسائطً يخينه كثيرة. منها ان يمزج بالماء ويوضع فيآلة يحرك نيها دائمًا ويرش منهاوهو امرعسر لان الزيت لا يختلط بالماء . واحسن منه أن يخلط بماء القلى ويغلى قليلاً حتى تصير منهُ مادة كالعابون السائل ثم يخنف بالماء ويرش بهِ القطن ولكنة يضعف فعلهُ حينتُذ فلا يعود يجبت الدود الكبيم (والمرجج عندنا ان فعله ُ بالدود المصري أشد فيميتهُ ولو لم يمت الدود الاميركي) . ومنها ان يمزّج الكيل منهُ باربه: كيال من الرماد النايم وبذرُّ على القطن فيميت الدود ولا يضر القطن. ومنها الب بمزج جزء منه بجزئين من اللبن ويمرُك جيدًا ثم بخلط مزيجهما بمقدار كبير من الماء ويرش بوالقطن حالاً . واذا انفصل الزيت عن الماء يجرك قليلاً فيعود الى الامتزاج به . واللبن الحامض احسن من الحلو واذا كان الطنس حارًا، والماء فاترًا فالمزج اصهل واسرع .واذا كان المزج جيدًا واللبن حامظًا يِشْتَدُّ نُوام الزيج فيمكن حفظةُ زَمانًا طوبلاً اذا حجب عنهُ الهراه. ومن اسهل لهوق المزج المذكورة في الكتاب ان بمزج رطل من اللبن برطل من زبت الكاز روبدًا رويدًا مزَّجًا جيدًا ثم يضاف الى المزيج نحو مئة رطل من الماء واذا لم يوجد اللبن الحلو ولا الحامض يستعمل اللبن الجامد وذلك يجل رطل منهُ في خسة ارطال من الماء ويضاف اليها ثمانية ارطال من زيت الكاز تدريج ثم يزج الكل بثاني مئة رطل من الماء . والرطل من هذا المزيج بساوي نصف بارة وهذه الثاني مئة رطل تكنى ثلاثة فدادين والرجل

الواحد يمكنة أن يرش فدانًا في النهار قلا تكون نفقة رشّ الندّان اكثر من نصف وبال وقد ظهر من المتقانات الدكتور بارترد ان الزيت الصرف بجيت عشر ورق القطن الذي يصية والممروج باللبن غير المخنف بالماه بجيت اثنين في المثنة من ورق القطن الذي يصية والمخنف بالماه بعد مزجو باللبن لا يجيت شيئًا يذكر من ورق القطن الاميركي. والحرج عندنا أنه لا يجيت شيئًا من ورق القطن المري فيحب أن يستمد عليه وعلى ارجواني لندن المتبدّ مذكرة وعلى البيرترم الاتي ذكرة

ثم يأتي ذكر الكريوسوت وزبت القطران والحامض الكربوليك وقد قبل فيه إنهُ اذا كان عننا كثيرًا حتى لا يضرَّ القطن لا يجت الدود واذا كان محننا قليلا حتى يجبت الدود فهو يجبت القطن ايفاً . ويذكر بعد ذلك زيت القطن ننسو ويقال انهُ اخف فعلاً من زيت الذاز وهو يجت الدود الصغير ولا يضرُّ بالقطن ويجب مزجهُ باللبن او عمل صابون منهُ وتخفيفهُ ورشهُ رشًا ولكن الكلام فيه تليل ولا تذكر له تجارب (ستأتي البقية)

باب الهدايا والنقاريط

كتاب النريب في الغرب

وضع هذا الكتاب حضرة الكانب الجبد مبخائيل افندي رستم الشويري تزيل اميركا وقد نظر فيه قصائد كذيرة ضمها كثيرًا من الحوادث المتعلقة بالسوربين مئةة افامتهم سينح اميركا فني اولد اراجيز يصف بها احوال السفر الى اميركا واشتقال السوربين فيها وعرائد الاميركيين وتما قاله في بعض عوائدهم

من اقبح المادات والخصال عادة مفغ التبغ في الرجال يزيد منها فائض البماق على بلاط الدور والاسواق فسارت الاسواق كالزالق يخشى بها وقوع كل طارق انكان اعلى الشرق يشربونه ننخا فاعل الغرب ياكلونه وعادة أخرى بحلق الشارب من اقبح الازياه والمشارب اشتمها كراهة سية الرؤيه من حف شارباً وابق الهيه

ويناو ذلك ملح ونوادر وامثال اميركية ، ومن هذه الامثال قولم كل شيء كنتر يه فهو أرخص من الهدية • الحرب وليمة المرت • الليل سنار الاشراد • من يقترض كثيرًا يفي قليلاً • بين الوعد والوفاء مسافة مجهولة • احذر الثور من الامام والحمار من الوراء والمترد • من كل جانب من يتروج امرأة لاجل مالها بيم حريثة • الهيدان الصغيرة تدمل النار والكبيرة تمفيها - المال يدخل كل باب الأياب المهاء • ان تكن وأس كلب خيرًا من ان تكن وأس كلب خيرًا من ان تكن وأس كلب خيرًا من ان تكن وأس كلب خيرًا

وقد انتقد ما رآءٌ في كتب بعض المرسلين الاميركبين عن سوريَّة والـوربين فاصاب كبد الحقيقة . وفي الكتاب كثير من الشرر الجميلة والقصائد البديمة وقد طمع في مدينة نيريورك بالمطبة الشرفيَّة فمنا لواضو الثناء الوافر

رسالة التزوير في الاوراق

جاء في مقدمة هذه ِ الرسالة انهُ كان للقدماء اعتناء كبير بجريمة التزوير فشدَّدوا

عقوبتها وبالنوا في احتقار مرتكبها فحكوا باله عدو للامّة كما ونضوا عليه بالاعدام الآ المم بما يروا هذه الجريمة كما ينبغي فادخلوا فيها ما ليس منها . وكانت عقوبة الاحرار النفي الى مكان حصين مع المصادرة في اموالم جميعها وعقوبة الرقيق الاعدام . ثم استطرد المؤيل الى مكان حصين مع المصادرة في اموالم جميعها وعقوبة الرقيق الاعدام . ثم استطرد بالمراف الذوير بخمع شوارده ونص على وجه الصعوبة فيه او استكل مغرداته او الى بتعريف يشملها او وضع له فواعد عامة منهومة المبنى قاماً بل ما من احدها في الأواحمل فيما عظيم من ذلك وكلها المختلف في المانفظ والتعبير وكينية المقاب مستدن في المربعة كما ينبغي وكلها اختلفت في صنا المنافظ والتعبير وكينية المقاب مستندن بها الكر القفاة واظهر النقد مواضع التقصير في القانون فنهد الحريق استغياضيين وتهدّيت عبارة الاحكام في هذا الموضوع العظيم في الشان وان لم يلتم بعد درجة الكال كنيره

"ولقد كنّا نحسب ان فانوتنا المصري الذي اتخذ ذلك القانون اساسًا له خصوصًا في باب التزوير قد استفاد من تجارب السلف واطلع على ما كتبه المؤلّفون سيف تلك المدة الطويلة فلق لنا بنصوص تفوق تلك تمكّاً في الالفاظ واحكامًا في المماني وبيانًا في التركيب وتجاذبًا في الإعجام في المجموع حتى اذا طالعنام مم الناأ أن الدقيق رجعنا مع الرجاء بصفقة المجبون ووددنا لو انه انخل مادة ذلك الاساس بتماما وكنه غير حيث وجيت المحافظة على الاصل وحذف ماكان يجب ان يزاد عليه فاضلً

فان كان شأن القانون المصري في سائر الابواب شأنهُ في هذا الباب فلا ندري كل ندري كلف تعقد عليه الحكومة المصرية في محاكمة شعبها وانصافهم ثم قسم المؤلف التزوير الى ثلثة اقسام وشرح كلاً منها شرحاً مسها وابان اوجه الحلل والنقص في القانون المصري من هذا التبيل وايد ذلك بالادلة والشواهد الكثيرة من احكام محكمة النقض والابرام في باريس وفي مصر

وَقَدَ الَّهُ هَذَهُ الرّسَالَةَ حَضْرَةَ التَّانُونِي الْحَقَىٰ عَزِنَاوِ احْمَدَ بِكُ فَتَحِي زَغُلُولَ رئيس محكمة المُتَصُورة الابتدائيَّة الاهليَّة وطبمها في مطبعة بولاق الاميريَّة. فَنْنِي على حَضْرَ تَهِ بِلسَّانُ طلاب المعارف وخَدَمة القانون لما بذلهُ من الحمة والعنابة في تَالَيْنَها ونشرها

كتاب التقويمات الصعية

إول ما يقع النظر عليهِ من هذا الكتاب ثقريظان اشتخين من كبار العلماء ومقدمة المؤلف فيوى الثلاثة مجرَّدة من أَلفاظ النبحيل والنمظيم ومن عبارات جرت عليها اقلام المرَّلة بن مثات من السنين حتى لم يمد احد يلتفت الى معتاها . وقد استبشرنا من ذلك ان الكتاب كفاتحنه يطرق ألى النفع طريقًا جديدًا فألتبناه كما توفينا يتكلم في صحة تلامذة المدارس وغيره من حيث المأكل والمشرب والملسى والمسكن والنوم والراحة والشغل والرياضة والعوائد والانفعالات التفسانية والعدري فيمد للجث تميدًا دينيًّا ادبيًا من السُّنة والحديث واقوال الائمة ثم ينيض فيهِ ويعزز نصائحة بأقوال العلماء الاوربيين . مثال ذلك قولة في فصل المأحكل والحبة ما نصةً " قال تمالى كلوا واشه بوا ولا تسم فوا . قد جمعت هذه الآبة الكريمة كل الطب حيث حثت على الاعندال والاخذ بالوسط.وقال عليه الصلاة والسلام لرسول المقوقس حين اهدى اليهِ هديَّة وطبيبًا فقبل الهديَّة ولم يقبل الطبيب " نجن قوم لا تأكل حتى نجوع واذا أكلنا لا نشبع " وفي هذا الحديث اشارة الى من تدرّع بدرع القوانين العَمِيَّة وقال الحرث بن كلدة طبيب العرب اصل كل داه البردة (أي التحمة) والبطنةُ اصل الداء والحية رأس الدواء وعودوا كل جسم ما اعناد . وقال ابتراط استدامة الصحة بالقفظ من الشبع وترك التكاسل عن الرياضة . وقال جالينوس من احبُّ ان لا يمرض فليجمل كدهُ أن لا يجمل عندهُ عسر هنم وقال الدكتور شبهرز الانكليزي تقلا عن الدكنور باركس اكبر علماء العُحة " من اهم واجبات الاطباء نحو اعهم تنبيهم للالتنات الى حالة الجهاز الهضمى". ويتلو ذلك نصائح صحيًّة كثيرة وهكذا في سائر الابواب. وقد طبع هذا الكتاب على نفقة نظارة المحارف وترَّرت تدريسةً في مدارسها فمنا لحضرة موَّانهِ الناضلِ الدكتور عبد الرحمن افتدي

الاحاش

إسمميل جزيل الشكر واطبب الثناء

ونفنا على خطبة ادينًّة تاريخيَّة عن الاحباش انشأها حضوة الادبب نسيم افندي صالح من مستخدمي مصلحة سكة الحديد المصريَّة والتاها في جميَّة النوفيق المركزيَّة بالقاهرة. وفد النتجها بما ذكرة مريت باشا عن الاحباش وعلاقتهم بجسر في ايام النراعنة ثم تفعلي القرون الكذيرة الى ثم دورس الذي قتل في محاربته الحملة الانكايزيَّة مَمَّا يرى منصلاً في كتاب ولدبير , وبلي ذلك كلام ·وجز على الذين خلفوا هذا الملك الىالآن وعلى ديانة الاحباش واتصال كنيستهم بالكنيسة الفيطيًّا فنشكرهُ على هذه التحفة السنيَّة

فضا هذا الباب منذ الآل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركون الني لا غنرج عن دائرة محمد الدسف مو عادر على المسائل (1) ان يفي مسائل من المسائل من المسائل مسائل المسائل المسائل المسائل المسائل مسائل المسائل على المسائل مسائل المسائل كافيد

دوران الارض وحركة المواء (٢) ومنة ، اذاكانت الارض دائرة فلماذا

(٢) ومنه ١٤٠١ ٥١ ١٠ الارص دائرة هدادا لا يأتينا المواه من جهة واحدة فقط وهي الجهة ألتي تدور نحوها الارض كالهوادالذي ينشأ عزر سير الوابور

ج لان الهواء غلاف للارض يدور
مها فنسبته اليما نسبة النمل الذي يدب على
جدران المركبات في سكة الحديد. وحركته
من اختلاف الحرو البردكن دوران الارض
بؤثر في جية حركته على هذه الصورة وفي
انه أذا كان هاباً من البلدان الشهائية جنوباً
غو خط الاستواء فتكوث له حركة نحو
الشرق تساوي حركة المكان الذي كان
فيه نحو الشرق فاذا اقترب من خطالاستواء
وجد حركة الاماكر عناك نحو الشرق
اسرع من حركته نحو الشرق لان الانتجاء
اسرع من حركته نحو الشرق لان الانتجاء
الاستوائية امرع من الانجاء القطبة

الاهرام (1) التيوم · الشيخ حمد محمود باسل . عمدة قبيلة الرماح · هل تملم السبب الذي لاجلو بنيت الاهرام وهل توجد اهرام مثلها في غير بلاد مصر

ج المرجح انها بنيت مداؤن لبعض المالك و لكن بعضها كالهرم الاكبر في الجيزة فيه ما يشعر بانة كان ايضام صداً الملكواكب مداعدًا للكواكب ما الذي بناه او مالك الذي بناه او المدرس ، وفي المند والصين وكبوديا وجاوى هيرسي ، وفي المند والصين وكبوديا وجاوى هياكل كثيرة هرمية الشكل وكذلك قصور ماك المكتبك القدماء كان بعضها في شكل مالوك المكتبك القدماء كان بعضها في شكل كذلك وعلوه ٢٩٧٧ قدماً وكان على قمتي المغال عيم المنظر نحيم
الزعيران

(٤) طنطأ . المأس الندي حداد اين ينبت الزعنوان وكيف يزرع وما هي فوائدة وهل يتموفى القطر المصرى لانة أ غال جدًّا فقد بافني ان الكياو منه بساوي

ج قد يطلق الزعنران على الزعنران القمر الامع مثل المرآة او غير الامع فان ! الاصلى وعلى القوطم اما الوعنوان الاصلى إ فيننت في بلاد الشام يويًّا وهو زهر اصفو كُوْهِمُ الزُّنِيقِ يُنبِتُ مِنِ الأرضِ في قصل الربيع والخريف ويكون حوله اوراق دقيقة وأذا نبش جدرهُ من الإرض وجد إنهُ بصلة او قرمة قدر البندقة . ويزرع الآن في جنوبي اوريا وانكلترا وبلاد ابرار وافغانستان وكشمير وتيمع وؤوس الاقلام الوسطى ألَّق في ازهاره وتضغط معاحق تصهر جسماً جامدًا جافًا فلا يجمع الدرم الواحد الأور نخو ستمئة زهرة ولذلك بكون ثمنهُ غالبًا. وتزرع بصلاتهُ او قرماتهُ صفوفا فياول الصيف ويجمل البعد بين القرمة أ والاخرى ثمانية سنتيمترات وبين الصف والآخره اسنتيمارا ويناسة الارض الرملية الطيبة الجداة الحرث. وغلة القدان الواحد نحو خمسة ارطال مصريَّة في السنة الاولى ونحو ٢٤ رطلاً في السنة الثانية والثالثة . وفي إلراببة لقلم القرامي القديمة ويزرع غيرها من آلقرامي الصغيرة أأتن نتولد

فيتأخ عنها نحو الغرب ولذلك يسير سيرة ال الحنوب الذبي ولو كان في الاصار سائرًا ألى الجنوب

سطحالقهو

(٣) ومنهُ . أجيتمونا في الجزء الماضي عن سؤَّال نور انتمر المتعكس إلى الارض | ثمانية جنيهات انه كثل انعكاس النور عن المرآة قول حسم نَانَ لَامَعَ فِيهِ وَالْأَ فِلاَ يَكُولُ ۖ ٱلنَّوْرِ المنعكس عنه واضحا تماما مثا بالنور المتعكس عن المرآة كما يشاهد في الانوار المتعكسة عن الاجسام غير اللامعة

ج يظهر انكم تريدون باللامع الصقيل وعليهِ نجيب ان سطح التمر غير صقيل بل هو كثاير الجبال والاودية مثل الارض او آكاتر ولكن بعدهُ الشاسع عنا يصغّر الارتناعات والانخناضات أأتى على سطمه فلا نراها ولا ترى السين منهُ الأ الاجزاء أأتى ينعكس عنها النور الينا فيظهر كأنة صَفِيعَة من النَّضَة اللامعة . ولم دنونا منهُ حق صرنا نرى جباله ووهاده وصخوره واضحة لبان اجرد مظاماً كالجبال الجرداء سية الارض ، واذا دهبتم الى بلاد الشام الآن ونظرتم الىجبل صنين من بيروت بقرب غروب الشمس رأيتموه يكاد يكون مشرقاً كالقير مع انهُ جبل اجرد إلا اشراق فيه على الإطالاق

بجانبها. ولم نرَّ يُزرع فيالقطو المصري. ولغلاء تمنو يخلط او يغش بزهر الترطم الذي يزرع في الفطر المصري وقد يقوم زهر القرطم مقامة

ونوائدة أنه يستممل لتصفير الطمام والصبنات الطبيّة وكارت يستعمل لصبغ المسوجات ويقال أن حلل الملوك كانت تصبغ بو عند البرنانيين الاندمين. ويظهر لنا أن زرعه ممكن في الوجه المجري ولكن نطاق زراعتم يجب أن يكون ضيقا جدًا لانه يجناج إلى ايد كثيرة لجمع الراؤوس المشار البها من ازهاره

الخير والشر

(ه). طنطا، مُحدَّا لقدي مصطفى رئيس المسكرة المرية المرية المرية المرية المرية المرية الما المنط المنط المنط المنطور من استقراء احوال البشر المنع ألم يزالوا على النطرة اميل الى الخير منهم الى الشر بشهادة فيلسوف هذا المصر مريت سبنسر وهذو الشهادة تنطبق على منا الله ابن خلدون النيلسوف المربي منذ منات من الاعوام وقد اثبت هربرت سبنسر ان الكذب وهو من اكبر شرور المحران غير معروف عند بعض الام آلي ببال الهند والسرق غير معروفة عند المسنا في هذا المضرة غير معروفة عند المسنا في هذا المضم عن العشرة في معروفة عند المسنا في هذا المضم عنه العشرة المنطقة المستنا في هذا المضم عنه العشرة المنطقة المستنا في هذا المضم عنه العشرة المستنا في هذا المنسودة عند المستنا في منسودة عند المستنا في هذا المنسودة عند المستنا في منسودة عند المستنا في المنسودة عند المستنا في منسودة عند المستنا في المنسودة عند المستنا المستنا المنسودة المستنا الم

السنين الماضية من المقتطف البوتاسيوم

(٦) . الامكندريَّة . الخواجه النوردُ

صاده. ماهي المواد ألَّتِي لو وضع عليها قليل من الماه التهبت حالاً ح. ذلك نصدة. عا عنصه المدتاسد.

ج ذلك يصدق على عصر البوتاسيوم فانة أذا وضع في الماء أو صبّ الماء عليه التهب حالاً لشدّة الفتو لاكسيمين الماء فيتمد بو بسرعة ويتولدمن النمل الكياوي حرارة يحترق جما الهيدروجين الباقي من الماء المحلول علاج النيلر

(y) النبطية . تُحَدّ افندي جابر .

لدينا شاب في الثالثة والمشرعة من عموه اصب منذ مدة بشلل في الاعصاب والحمل المعالجة والآرف وصف له يعنى الاطباء زبت السمك وع البيض فما رأيكم في ذلك جهادا كانت هذه الوصفة وصفة طبيب رأى المريض وفحصة فواظبوا عليها وهي مقوية على كل حال

مخترع الساعات

(٨) . ومنهُ بقال ان مخترع الساعات عربي

وان هرون الرشيد الخامس من بني الدباس اهدى الى كاراس الاكبر امبراطور فرنسا ساعة دفاقة فهل من صحة لنسبة اختراع الساعات الى العرب

في جبال الهند والسرقة غير معروفة عند ج لم يقف الباحثون حتى الآن على غيرهموقد اسهينا في هذا الموضوع في بعضي دليل يثبت ان الساعات ذات الثقل عُرِفت فيل سنة ٩٩٦ للميلاد اي بعد ، يام ، لرشيد | سلسلة الاباء المذكورة في النوراة غيرمتصلة | بل يذكر فيها اشهر الناس ويترك مَن بينهم. وذهب غيرهم إلى أن أسفار موسى الخسة طويل وما فيها مر • الامور التاريخيَّة م. موضوعات بنی اسرائیل او منفولاتهم فلا يمول عليه كشيرًا . ولم ين ل الحدال فائمًا في هذه المواضيع في مدارس المانيا وانكائرا

باطن الارض (١٠) ومنهُ . ذكرتم في الصفحة ١٥٦

فلا يمكن الجزم في شيء منها

من متنطف هذه السنة أن الاستاذ لبلي ذهب الى أن باطن الارض غير مصهور فما البرمان على ذلك

ج قد ذكرنا كثر ما يعرف عن باطن الارض في مقالة في هذا الجزء فراحم ها فيه

حامض الليمون المتبلي (۱۱) مصر . حسين افندي شكري كاتب ثاني الدفارخانة الصريَّة بالقلمة. كيف يستحضر حامض البيمون المتبلور ج يمصر اليمون ويسحق الطباشير حعقا ناعما وبجنف وبوزن ويضاف الى عصير الليمون رويدًا رويدًا حتى تزول

الكياوبين ليمونات الجير (الكلس) ولنفرض

اننا اضفنا خمسين اوقية من الطباشير الى

مئتي سنة . اما القدماء فكان عندهم المزولة لقبأبه الوقت وكانت معروفة عند العرب وقبل العرب بقرون كشيرة وكان عندهم كتبت بعد سي بابل او بعد موسي بزمان ساعة مَائيَّة تدل على الوقد بهبوط مطوالماء في اناه له ُ ثقب في جانبه بنصبُ الما فر منهُ فهي كالماعة الرمليَّة على نوع ما . والساعة

المأثبة قديمة ايضاكانت معروفة عندالمصربين والاشوربين قبل العرب بمثات من السنين ومور المحلمل انالساعة أأتى اهداها الرشيد الى ملك فرنسا كانت من هذا النوع. وقد فرأنا في بعض الكتب العربيَّة فصَّة عن

كتبت قبل سنة ٩٩٦ فالساعة ذات الدقاق كانت معروفة عند العرب ولكن لم يذكر مع القصة اسم كاتبها ولا تاريخ كتابتها فقد تكون من الأوضاع الحديثة قدم الانسان

دفاق الساعة فان كانت هذه القصة قدعة

(٩) . ومنهُ هل يعلقد علاه اللاه، تما ذكرة علاه الطبيعة من وجود آثار للانسان منذ ثلاثمئة الف سنة وكيف يمللون ذلك. ب لم يثبت حتى الآن ان آثار الانسان قديمة بهذا المقدار ولكن ثبت لدى آكثر الماماء انها اقدم من سيعة الآف سنة اي انها اقدم ممّا يظهر مرت تاريخ الخليقة في

حوضة فيرسب منه راسب ابيض يستم عند التوراة. وكثيرون من علماء اللاهوت سلموا بذلك ووفَّق بعضهم بينهُ وبين التورّاة أِبان النيثريك لقصرها فيتولد فيها قليل من الحامض الاكساليك وهو سام . وبعضم يقصرها بتعريضها لنور الشمس مع قليل من كلوويد الجير واسلم طريقة لتصرها أن نقصر بالفح الحيواني . ويتكون من عشرين اوقية من عصير الليوناوقية واحدة من حامض الليون المتبلور. وقد ذكر ناذلك بكثرامهاب في الجيلد السايم من المتطف

مراننة يوم (۱۲) ومئة ـاي يوم من شهر فبراير سنة ۱۸۷۱ يوافق٧ ذي الحجةسنة ۱۲۸۷

ج ابتدأ ذو الحجة في ٢٣ فبراير سنة ١٨٧١ كما ترون في كناب التونيقات الالهامية فوقع اليوم السابع في ٢٨ فبراير

وصاليه قوطع اليوم الصابع في ١٨ فلواير الروائح (١٣) ومنةً . اجبتم على سوال التي

عليكم ان اصل الالوان من حركة دقائقً الاجسام ألي مصدرها الشمس. فكيف نثولد الروائح العطرة وابين مصدرها

نثولد الروائح العطرة وابين مصدرها ج المرجج ان الروائح العطرة سببها درات صغيرة جدًّا تنشر من الاجسام ذات الرائحة فتدخل الانف و تؤثّر باعماب الشم تأثيرًا خاصًا وهو الرائحة ألَّي نشها منها

انسمة وايمد (۱۹) مصر الخواجه كليان مزراحي هل الرزق مقدّر ومقسوم او هو بالجد

عمير اليمون . ثم يراق الماه عن الراسب و يفسل الراسب بالماه جيدًا . وتمزج ٤٩ اوقية من الحامض الكبريتيك الذي تقله الدوع ١٩٨٥ بثلاثمة وستين اوقية

التوعي ١٩٨٤ بملانمته وستين اولية من الماه وتسكب على الراسب وهي سخنة وتمزج بو جيدًا وتمرك من وقت الى آخر مدة عشرساعات فيخد الحامض الكبرينيك بالجهو ويرسب ويذوب الحامض الكبرينيك بالجهو ويرسب ويذوب الحامض الكبرينيك

بهجير ويرهب ويدب الراسب وينسل الراسب بماه سخن وتضاف غنالته الى السائل . ثم يوضع السائل في آنية رصاصية وينلى على ناو مكنونة او بواسطة البخار حتى يصير ثقله النوعى ١٩٣١ فتخنف الثار

ويترك عليها حتى يصير قوامة كالشراب. ولا يدَّ من الاعتناء النام حينتفر لانهُ اذا زادت عليه الحرارة يشيط وينسد . ثم يصب في اناء واسع نظيف ويوضع في مكان حار فيتبلور حامض الآيون منهُ في

مكان عار فيبلور حامض التجون منه في مدة اربعة ايام بلورات منشوريَّة . فتذاب في قليل من الماء التني ويترك مذوبها يضع ساعات حتى ترسب الأكدار منهُ ثم پيخر ويلورثانية فهو اذذاك نتي صالح للاستمال ويلورثانية فهو اذذاك نتي صالح للاستمال وقد بنتر ثالثة ورادةً". وإذا كان الحامض

الكبريتيك اقل عًا يلزم يق في حامض المجروبيك اقل عًا يلزم يق في حامض المجروبة المجرو

عند المصربين ربطاً اذ يقال فلان مربوط أعد فلانة عل هو محيم

ج هو غير صحيح عند مَن لا يمثقد

صحتهُ ولكنهُ قد يصير صحيحًا عند مر ٠ الناس بأتيم الرزق من غير ان يجدُّوا في ايستقد محتهُ اي ان الانسان اذا اعتقد الله

طلبه كن يرث مالاً طائلاً عن ابيه او احد مربوط او مسحور فقد لا يستطيم ان يأتي عُمَلاً متوقفاً على الفعل العصبي . فآذا اقتمت

رجلاً انهُ محور او مربوط حتى لابيصتى لم بعد البصاق يخرج من فمير وقس على ذلك

اليول السكري

(١٧) الاسكندرية. اغواجه اير أميتوييم الحسين . ما معني اليول السكرى ومن اي

أ شيء يتأتى وما كينيَّة علاجه واذا اشمل علاجة فما الضرر الذي يتتجمن عدم العلاج وهل هو مرض معليا

ج سيجاب سؤالكم هذا بمثالة مسهبة ندرجيا في جزء تال من المتعلف فنح الكوى وقت النوم

(١٨) ومنة ، هل يضم الانسان الما فتح شابيك غرف المنامة في الاسكندريَّة في فمل الميف

ج کلاً ان لم يضع سريره بين شباکین او بین شباك وباب اي ان لم پنم

في يجرى المواد واما اذا نام في مجرى المواد فغلما يسلم من الضرر ولا سيا اذاكان غبر

ج الرزق بالجد والاجتهاد ومذم هي القاعدة العامة ألِّتي جرى عليها الناس في كل العصور وبحرون عليها في هذ العصر

ايضاً لكن لهذه القاعدة شدودًا فإن يعض

اقاربه ومرث يتفق له انهُ بيتاع بضاءة رخيمية فيحدث حادث غبر منتظر يفاو يه ثمن تلك البضاعة فيربح بها ريماً طائلاً يزبد

على تعبيرواجتهاده واذااعتُبر تقسيم الارزاق كثيرًا من الاعال من باب ديني فيمكن التوفيق بينة وبين الجد والاجتهاد بأن القوة ألَّني في الانسان للجد والاجتهاد مقسومة لهُ مَن الله تعالى فكأنَّ الرزق الذي ينالهُ بهامقسوم لهُ ايضاً وهذا

ينطبق على مذهب الماديين من بعض الوجوه سبب ضوم الثمس وحرارتها

(١٥) ومنة . من المعلوم أن الضوء والح اوة ها نتيجة الاحتراق اي لا بدُّ من من الاحتراق لوجود الح ارة والضوء فاي

مادة تحترق على سلح الشمس لحفظ حرارتها وضوئها وتواصلها ج النيازك الكثيرة ألَّني لقع عليها دواماً فانها تحترق على الشَّمس وتحفظ حرارتها ونورها فعى وقودها المتسل

(١٦) ومنهُ . ما قولَكُم في ما يسمى معتاد ذاك

اخبار وأكتثافات واختراعات

وظيفة البنكرياس

اجتمع مجمع الطب البريطاني اجتماعة السنوي وتليت فيه الخطب الكثيرة . ومن الحقائق الطبيَّة الجديدة ٱلَّتي اوضحت فيه انعلاقة امراض البنكرياس بوجود السكو في البول كانت معروفة منذ مدة طويلة مع انهُ قلا يحدث تغيير كبير في البنكرياس إذا اصيب الانسان باليول السكوي . واذا منعت عصارة الينكرياس من دخول الامعاة فالحيران لا عوث و لا تصاب بالمول السكرى ولكن اذا نزع البنكرياس منة اصيب بالبول السكري ومآت ولا يحدث ذلك اذا نزع جزام من البنكرياس ويقى منهُ جزا ولا اذا أدخل بنكرياس جديد في جسم حيوان بالزرع المعروف عند الجراحين ثم أزع منهُ بنكرياسة الاصلى ولذلك فالبنكرياس يفرز عمارتة المعروفة اللأزمة للهشم ويتززاينا منرزًا آخر ضروريًا للحياة وهذًا هو سبب موت الحيواث اذا نزع بنكرياسهُ . وما يصدق على البنكرياس يصدق على المحفظة أأنى فوق الكليتين فانها تفرز مغرزا ضروريا لَحَيَاةً . وقد سميت هذه المفرزات بالمفرزات الداخليَّة والظاهر ان لكل عضو من الاعضاء

النمل في نمو النبات

ذَكرنا في المقطنف منذ اعوام كثير: ان محرة الهنود بدنتون بزرة في التراب بمرأً ي من الناظرين ثم يغطونها بخرقة مدة وجيزة ويرفمون الخرقة عنها فاذا البزرة قد نمت وافرخت ثم لا يمضى عليها نصف ساعة حتى تكبر وتصير كالنبت الذي مضى عليه شهر ، وقد علل الناس ذلك على وجوه شق حقى كشف المسيو رغتم الفرتسوى اليوم سر ذلك بالاشحان. فانهُ بعد ما راقب الهنود طويلاً وجد انهم لا يدفنون البزر الأفي تراب يكون عمم ثم علم انهم يأتون بهذا التراب من قرى النمل حيث يكثر الحامض النمليك جدًّا وان هذا الحامض بِوَّتُمْ فِي الْبِرْرِ تَأْثِيرًا عَظِيمًا فِيشْقِ غَلَافَةً حالاً ويعمل في نمو جرانومته . وقد جرب ذلك مرارًا حنى تمكن مر • ﴿ المات البزرِ وانمائهِ مضاعف ما ينبت وينمو على يد الهنود مينح وقت واحد. فكشب حيلتهم ونهه الاذهان الى بحث ربا افاد الزراعة فائدة عظيمة فقد قال انهُ اذا لقع الخل في الماء الغالى نولدمنة حامض قوي كالخل ثم تروى الثربة بهذا الماء انحمض فتجود جودًا عجساً

الرئيسة مغرزًا داخليًا ضروريًا للمياة والغوة الملطم ولكن علماء الطبيعة وجدوا انهُ اذا وان اكل نلك الاعتماء ينبد في تقويتها حلى النور الاعتمام منها شيء كثير من النه الكنشقات الحديثة في على الملم وتحققت الدور ولو لم نرَّة بسرتنا وهذا من النه والنه
النور ولو لم نرَّهُ بعيوننا وهذَّا هو النور المظلم اذا صح ان يسمَّى نورًا . وقد اختلف العلماء في ما عنمنا من . أيته فقال العالم

العلماء في ما يمننا من رؤيته فقال العالم معا والعالم جنسين ان رطوبات العين غير شفافة بالنسية الى هذا النور فلا تنفذها

صا والعالم جنسين ان رطوبات الدين غير شفافة بالنسية الى هذا النور فلا تنفذها اشعتهُ ولذلك لا نراهُ. وقال تندل والمجلمن انها شفافة لهُ وهو ينفذها ولكنهُ لا يؤثرُ

انها شفافة له وهو ينفدها ولكنة لا يؤثر في المصب البصري،فلا نراه . وقال هلمهالنز ان رطوبات العين تمتص اشمة هذا النور فلا يصل سنة الى شبكية العين ما يؤثر فيها. وقد بحث العالم اسكناس الالماني الآن في

حتية ذلك فوجد ان رطوبات المين لا تمتص الأ قليلاً جدًّا من الاشمة المظلمة وان أكثرها يصل الى شبكية المين ولكنة لا يؤثر فيها . فئيت مذهب تبدل

وانجِلمن توران يزوف ثار بركان يزوف في الرابم من يوليو

الماضي ثوراً عظيمًا ابتدأ الثوران بزلزلة في الهل السابق تم اندنفت منه الحم وجوت على جوانيه كالانهار وبلنت سرعة جريانها في اليوم التالي ٢٥ ميلاً في الساعة ولم

النور المظلم في اليوم التالي ٢٥ ميلاً في السا قد يجب التارئ من اننا ننمت النور اليحدث ضرر يذكر من هذا الثوران

بهِ بمض الاوهام القديمة مثل قولم ان من

مجمع ترقية الملوم الفرنسوي

مدينة بوردو في اوائل اغسطس برئاسة

المسيو اميل ترلا وكان موضوع خطية

الرئاسة الغذاء والهناء فابان مقام علم السحة من سائر العلوم وذكر حدودة المختلفة

مجمع ترقية العلوم البريطاني

في مدينة ابسوتش هذا الشير فينزل مكيز

سلسبري عن كرسى الرئاسة لانه كان

رئيسة في العام الماضي ويتبوّ أها السر دغلس

غالتون الرئيس الجديد وذلك في الحادي

عشر من سبقبر ثم يتلو خطبة الرئاسة . ومن الخطب ألَّى ستنلى فيهِ خابة للاستاذ

سلقانوس طمسن سيف المغطيس وخطبة

للاستاذ برسي فرنكلند في اعال باستور

وخطبة للدكتور فزون في اللون وسنأتي

على خلاصة هذه الخطب

سيلتئم مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم القرنسوي في

بأكل قلب الاسديزيد جرأة وبطشا

نتائج علاج الدفثيريا

قرَّر الدكتور بفس الاميركي في مجمع الاطباء البريطاني ان المسل الذي تمالج بو الذفتيريا تتخفظ فيه قوته المسلاجيَّة ثلاثين يوماً . وقال انهُ عالج تمانمُّة ولد بهذا المصل فلم يراً انهُ اضراً باحد منهم

جرحى المستقبل

من رأي السر وليم ماكرماك وئيس فرع الجراحة في مجمع الطب البريطاني ان عدد الجرحي سيزيد كثيراً في الحروب التالية لان رصاص البنادق صاز يصيب الناس على ثلاثة آلاف متر او اربعة آلاني متر وصارت الرصاصة الواحدة تنفذ سيل ابدان ثلاثة رجال اذا كانوا في صف الواحد وراء الآخو ولكن الجروح تكون اسهل معالجة واقرب بوءا عاكان قبلاً

علاج بدل الكينا

قال السر وليم روبرتس رئيس فسم المواد الطبية في مجمع الطب البريطاني ان في المواد الطبية في القادي يطلق عليها الما الذكوتين ويجب ان تسمى اناركوتين لان ليس فيها شيء من خواص التخدير وهي مفيدة في بعض انواع الملاريا ألّتي لا تصعير الكنا نيها

عيد الانستينو الفرنسوي المدنسوي الترنسوي الترنسوي العيد من المراسوي من الترنسوي المرسوي وسيتفر المرسوية ويتخلب المدنس الجرورية الفرنسوية ويتخلب فيه وزير المعارف ورئيس الجمع والمسيو حول سيون ويجتم الاحتفال سيون ويجتم الاحتفال سيون ويجتم الاحتفال سيون ويجتم الاحتفال سيف اليوم

السادس والعشر عزمن الشهر

جائزة الاكتشاف في دار الطم السمسونية جائزة علمية قدرها عشرة الاف ريال تعلى لمن يكتشف إعلم اكتشاف على وقد اعطيت الآث للورد ربلي والاستاذ رسبي اللذين اكتشفا عنصر الارغون

دوران الزهرة

كاف الفلكيون يظنون أن الزهرة تدور على نفسها مرة كل ٣٣ ساعة و٢١ دنيقة او مايقارب ذلك وبقوا على هذا الظن ساغ أن الأم الفلكي الايطائي وقال سنة ١٨٩٠ انها تدور على نفسها دورة تامة في المدة ألّي ثدور فيها حول الشمس فقط اي سية ٢٣٥ يوماكما اثبتنا ذلك في حينووقد اعاد الآن المجمث والمراقبة فوجد ان يومها ٢٢٤ يوماكم و١ اعشار اليوم من ايامنا اي مدة دورانها حول الشمس

السيدة انيسة صيبعة

و ذكرنا مرارًا إن كثيرين من الشبان الشرقيين الذين فصدوا اوربا سيفح ظل العلم نبغوا فيهِ وفاقوا اثرابهم من الشبان الاوربيين . ولم نكن نظن ان ذلك شأن نتياتنا ابضاً . لكن الابام حقق أنا ان الشرق ليس دون الغربي رجلاً كان او إمرأة فنى الخريف الماضي ذهبت السيدة ائيسة صيبعه منرجمة قصة كورين الى بلاد الانكليز لتلقى العاوم الطبيّة فدخلت مدوسة لندن أَلَّتَى يَنْمُ فِيهَا الْبِنَاتِ الْعِلْومِ الْطَلِيَّةُ بِعِدْ انْ امتُحنت في الدروس الاستعداديَّة لعلم الطبوجازت الانتحان ثم رأَّت ان مدوسةُ لندن لا تمعلى الدباوما الطبية العليافانتقلت الى مدرسة ابدنبرج الجامعة وتقدمت الى الاستخان سين دروس السنة الاولى الطبية هي ومئة وثلاثون طالبًا فغازت عليهم كلهم لانةً لم بجز الاستحان في كل تلك الدروس غيرها. وقد اطلمنا على نسخة من رسالة الامتاذ رمسي الكياوي الشهير في عنصر الارغون الذي أكتشفة حديثا ووصفناه في هذا الجزء والاجزاء المابقة اهداها البها اشارةالي براعتهافي هذا العلم وقدكان استاذا لَمَا فِيهِ وهِي فِي مدرسة لندن . فتهنئها بما نالتهُ من الفوز ونتمني ان نرى كثيرات مثلها من الفتيات النابغات اللواتي يفتخر بهن الوظن

الدرسة الكليَّة السوريَّة

جا، سيف مجلة الطبيب ألّيي بحررها حضرة صديقنا الدكتوراسكندر بارودي في بيرون ما نصةً

مساء الاربعاء الواقع في ١١ تموز (بوليو) الماضي غصّ منتدى المدرسة الكليَّة السوريَّة في بيروت بالحج الغفير من اعبان القوم وفي صدرهم اساتذة المكتب الكرام منشحين كمادتهم بالإلبسة العلميَّة الرسميَّة. وبعد أث قدمت الخطب المعينة نهض الرئيس ووزغ الشهادات على من اتمَّ الدروس وجاز الامتحانات. فكان الذين نالوا الشهادة الطبيَّة الافنديَّة ابرهيم جيجي. واسعد جرمانوس عوث ، وامنين مواد الحداد ، وجرجس ميخائيل زُغيب ، وحسن نُحَّد حماده . وحبيب فرحات ناصيف . وصموئيل الخوري عيسى .ووديع رزق الله البرباري، والذين احرزوا الشهادة الصدليّة الاننديَّة جورج قسطنطين كشيشوكله . وشاكر ناولاذبيه. وعبده عبد الله صوراتي وأريد عمد تلحوق. ونسيب خليل معاوف. وفاز بالشهادة العلميَّة الافتديان سليمان ابو عز الدين . وعزيز داود الحاج . فنهني ا الافنديَّة المذكورين بما فالوهُ جزَّ الحالدوس الطويل والاجتهاد الجزيل. وندعو لدار العلم المذكورة بزيادة التقدم والجمران

التذابير الصميَّة وطول العمو الدأتك، ما إماليا الصَّ

الادلَّة كثيرة على ان التدابير التحيَّة تطيل الاعار وقد اوردنا كثيرًا منها في بعض الاجراء الماضية من المقتطف ووقفا الآن على دليل آخر وهو انهُّ من سنة ١٨٦١

الى سنة ١٨٧٠ كان متوسط ما يعيشة كل ذكر في مدينة لتدن من الذين عمر هم خمس سنوات ماكثر سبما واربعاً سنة وسنة اشهر فعار من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٠ خسين سنة وتسعة اشهر اي ان متوسط عمر الذكور

ولسمه اشهر اي ان متوسط عمر الدكور زاد في عشرين سنة ثلاث سنوات وثلاثة اشهر . وكان متوسط عمر الاناث في المدة الاولى خسين سنة وعشرة اشهر ونسف شب فصاد في المدة الثانة اداماً وخسين

سنة ونحوستة أشهر اي انفرّاد ثلاث سنوات ونحو سبعة أشهر وما من سبب لذلك الأ زيادة الاعتناء بالندابير الصحيّة ـ وكان متوسط الوفيات في مدينة لندن سنة ١٨٩٣

واحدًا وعشرين وثلاثة اعشار في الالف وفي باريز ٢١ وثنائية اعشار وفي رومة٢٢ وثلاثة اعشار وفي ڤيناً ٢٤ وفي بطرس برج ٣٠ ومنة اعشار

. الحديد في الطعام

لابدَّ لبنيةالانسان من شيء من الحديد يتناولهُ مع طعامهِ وقد حلل الاستاذ بنج انواعًا عظفة من الطعام ليعلم ما في كل منها

من الحديد نوجدانة في الاسبانخ اكثر منة في البيض اكثر منة في لم البيض اكثر منة في لم البيض اكثر منة في لم البيض الكثر منة في الناح المدس فاللوبياء فالبطاطس فالتمع. الحديد ولذلك جعل يبحث عن مقدار الحديد في اجسام الصفار فوجد انة في جسم الحريق (ولد الارب) الذي عمرة مساعة فقط كثر منة سيغ جسم الحريق الدي وهو في بطنها والما لأني فل الاول المديد من احمد وهو في بطنها والما التأتي فلا يأتيه الحديد الأمن اللبن وهو على بالحديد ولذلك فاللبن وهو على بالحديد ولذلك فاللبن على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللبن وهو على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللبن على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللبن على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللبن على المديد ولذلك فاللبن

الادوية المتوية ألَّي تحوي كذيرًا من الحديد لا فائدة منها بل هي تلبك معد المرشى الذين يتعاطونها وخير منها الاطممة الكثيرة الحديد . وقد رجا في آخر مقالتي ان يزيد اهتام الاطباء بالمواد النذائية

لا يكنى الاطفال ولا بدَّمن اطعامهم شيئًا

من الاطعمة ألَّتي تحوي حديدًا وعندُهُ ان

حماية الطيور أ

ويقل اهتمامهم بالمواد الطبية

اجتمع مؤتمرهام في باريس لحاية الطيور أَلِّين تنفع الزراعة بأكلها الحشرات المفرّة بالزراعة وكان فيه نواب من اكثر ممالك اوربا فاقرًا الحضور فيه على وجوب استمال ٱلَّتِي نَجْرِهَا الْحَيْلُ قَدْ نُوضَعُ فَيْهَا ٱلَّهُ مُخَارِيَّةً

غير ظاهرة للعبان فتسير مرا نفيها كأن الخيل تجرها . ولهذه المركبات انواع مختلفة

يدور بالجخار وقد تسابقت اثنتانوعشه ون مركبة منها بين فرساليا وبردو منذ مدة

غير طويلة واعطيت الجوائز للسابقات منها فتبيَّن انها تني بالغرض تماماً وان مركبات

المستقبل ستكون كلها منها فيستفني بها عن

المصل الجاف لعلاج الدفثيريا من رأى الدكنتوركلين البكتريولوحي الشهير ان الممل الجاف نافع في علاج

الدنثيريا كالمصل السائل وأسلم منه عاقبة لانةُ لا يُصحبهُ بثور ولا غيرها بما يصحب نيها وقتلت كثيرين من العلما . وقد قدَّر | استمال المصل السائل

غاة الحنطة يظهر من النقرير الرسمي الذي صدر

حكومة ايران بينائها في مكان آخر بيمدعن ﴿ اللَّهَامُ اللَّهْمِي اربِمِينَ مَلَّيُونَ اردِبُ انقحار هائا.

ا جاء من تيويورك في ١٩ اغسطس

لم يبق هذا العنوان غرباً عند الذين ! إن مرحلاً النجر في احد الفنادق فتهدم

كل الوسائط لحماية هذه الطيور وعشاشها إ بخاريّة تجرُّ مكيات كشيرة وتسير مها بسرعة وبيوضها وفراخها وقد كتبت لجنة هذا الطير او اسرع ككن المركبات العادية المؤتمر اسماء الطيور والعصافير أأتى تحسب

انها نافعة للزراعة وستعطى ممالك اوريا ميلة ثلاث سنوات ليسن فيها القوانين اللازمة لحفظ هذه الطيور فعسى أن يشترك معها بمضايدور بالبتروليوم أو الفازولين وبعضها القطر الممري لان ضرر الحشرات فيه

كثير والطيور مزاكبر اعدائبا

زازلة ايان حدثت هذه الزلزلة في ١٧ يناير الماضي

ولكن لم يرد تفصيلها العلمي الأالآن ويظهر الخيل والحيوانات المختلفة منهٔ ان مرکزها بقرب مدینة کوشان وهی مدينة تنتابها الزلازل فحريت سامر اراه قد

اصابتها زلزلة سنة ١٨٩٣ فلدم تها تدمعرا الاً ارس اهاليها بنوها ثانية من الخشب وسكنوها فباغنتها آلزلزلة فيه اينايرالماضي ودامت دقيقة من الزمان فلرتبق بيتاً قائمًا

رجال الحكومة ارن الذين فتلوا بها سنة آلاف لكن قنصل انكلترا الجنرال في مشهد إ بقدر القتلي بسبع مئة لا غير . وقد امرت | في ثبنًا ان غلة الحنطة عمومًا ننقص عن

> مكانها الاول سبعة امال امركبات بلاخيل

يرون سكة الحديد كل يوم وعليها مركبة ﴿ البناهِ ثُمَّ احترق وفتل خمسون نفساً

مشابهة غريبة

اذا اصيب رجل برصاصة في دماغي غرقت الرصاصة جوهر الدماغ واضرت بتاعدته كان ثائير ذلك فيه اث وتثيه تعطلان فينقطع تنفسة واما نلبة فيستم على النبضان ووبما اشته حنوتة باصابة الدماغ، وعليه قال المستر فكتور هرسلي ان علاج من يصاب برصاصة في دماغه يكون برد التنفى اليه بالصناعة كملاج الغريق بعد انتشاله

تناقص اهالي ارلندا

قلاً عدد الهالي ارلندا من له ملابين و ٢٠٠٠ الف نفس الى ٤ ملابين و ٢٠٠٠ الف نفس الى ٤ ملابين و ٢٠٠٠ الف نفس في خمسين سنة وقال الدكتور غرشو أن لقلتهم ثلثة اسباب الاول كثرة المول في الطمام عندهم. والثاني مهاجرة الاهالي الى اميركا حيث اجرة المامل عالية لا واطنة جلاًا كما هي في ارلندا , والثالث بوار الصناعة قادا اسحلت البطاطس لم يجد التاسما يعولون به انفسهم لفيق ذات يدم فيرحلوا عن بلادم في طلب الرزق ويرى الله كتور المذكر آتما ان ارلندا وزيرى الله كتور المذكرة أنه ان ارلندا امتام الحكومة ينشر التعلي فيها

الطوفان في اليابان

جاء من يوكاها في الخامس من الشهر ان الامطار كثرت في بلاد يابان غمدث منها طوفان عظيم مات بهركثيرون وتلفت حاصلات الارز . وانة يخشي من حدوث بجاعة فيها

موسم القطن في اميركا جاء من نيوبورك في الثاني عشر من الشهر ان مكتب الزراعة باميركا يمدل موسم القطن لا ۷۷ في المئة فقط وسبب هذا النقص السظيم غزارة الامطار وعليم فغلة التقطن قد لا تبلغ سبة ملايين بالة

المطر في الشام بينا نخن نشكر من شدَّة الحر في هذا

القطر تهطل الامطار سف بعض جهات الشام في غير الآنها فقد جاءنا من بيروت ان الامطار مطلت في حاصبيا غزيرة فلما النهر الحاصياني على ما حوله

الكهربائية بدل البخار ثة الاعتادعا الكد بائية بدا

كثر الاعتاد على الكير بائية بدل المجار في الولايات المحمد: الأدير كية لتسيير المركبات وقد ثبت من بمض التجارب الحديثة انهُ يكن ان تسير المركبات بالكهر بائيةً بسرعة ستين ميلاً في الساعة

آراء العلماء

الافيون ومأيقال فيه

ويكرهون منمة . واما في المسألة الثالثة فقالوا انة بمكن احكام القوانين المقيدة لبيمه

ولكنيم لايجدون مسوعًا لذلك بعد ما تقدّم ذَكرهُ بل يرون بقاء القديم على قدمه خبر طريقة تتبعها حكومتهم في هذا الشان

أحوال الهواء والاشفال المقلة فريد بالمواء ما يعرف عادة بالطقس او المناخ وقد اتفقت ارآه المصربين

ومستوطئ مصرعلى ان هواء القطو المصري يؤثر في الانسان تأثيرًا مضمنًا لنشاطه علا وجسدًا على ائن قومًا بعدون ذلك من

فساد الزع وكأنهم ينكرون تأثير الهواء في الانسان مع اعتراف الناس بو في كل صقع وقطر حتى لقد بالنم بمضهم فيو . قال مدنى سمث الانكليزي ان كل ما بين

الناس من الانمطاف والتفور وسائر العلاقات تابع للحر والقر فلا يشعر الانسان بحب ووداد اذاكانت الحرارة فوق ۲۸ درجة اوتجت ٢٠ درجة ومن يترأ ماكتبة

الدكتوران فر" وستارك عن تأثير المواءق آداب الانسان يتوع ان مقياس حو ار دالهواء هو مقياس آداب المرء ايضاً لعلاقة ظاهرة بين احوال الهواء وكثرة الجنايات

والمتكرات وقلتها . ولكون الانتحار يكثر

نحن من جملة من يمنقد ان الافيون

آفةمن اعظم الآفات المةة يبلاد المندوالمين وغيرها من البلدان ألِّني يتماطاهُ اهلهاكما يتماطى الناس الحشيش في عدم البلاد.

ولما كثرت النكوى منة وقام كثيرون في بلاد الانكليز يلحون على دولتهم بمنمزراعثه

في بلاد الهند عينت لجنة واوصتها أن نبحث في ثلاث مسائل اولاها هل الاعتدال في تماطى الافيون يؤذي متماطية وثانيتهاهل رأى اهل الهند ضد تعاطيه وثالثها هل منمة

ميسور فعلاً . فبحثت اللجنة في ذلك طويلاً ثم وضعت نقريرًا اتنقت فيهِ ارآءً ثمانية من اعضائها على محاوبة كل مسألة من ثلك

المسائل بالنفي خلافًا لرأي المضو التاسم . اما في المسألة الاولى فقالوا ان رأي جيور غنير من اطباء الهند هو ان الافيون اقل خبررًا مر * للشهوبات الروحيَّة . وان

الشيودشيدوا على اختلاف الطبقات والرتب بانهُ علاج ناجع في الحمى الملارية وانهُ يمكن تماطيهِ بالاعتدال: العمر كله كما يشاهد فعلاً وانهُ ليس لهُ في الجسم تأثير حال الصحة .

واما في المسألة الثانية فقالوا ان اهالي الهند عموماً يعتقدون ان الافيون عقار نافع ويتعاطونهُ على اختلاف تحليم وتفاوت طبقاتهم | ويقل باختلاف احوال الهواء ايضاً . ومهما

والخلاصة أن تأثير الهواء في اشغالنا العقليَّة أظهر من ان ينكر ويهتم بعض العلماء باثبات ذلك الآن بالتجربة والامتحان وتسين هذا التأثير وتمييزه عن كل ما سواهٌ مَنْ تَأْثَيْرِ المَوِّثْرِاتِ الاُّخْرِي

فائدة تعليم العلوم الطبيعية فال الدكتور ميخائيل نسترالفسبولوحي ان لتعليم العلوم الطبيعيَّة في المدارس فائد تين الاولى فائدة الابقاظ او التنبيه والثانية فائدة التهذيب والتثقيف . اما الاولى فكأُنها توقظ العقل من نوميروتنبههُ من غَنلتهِ واما الثانية فَكَأْنها تَنْقَفُهُ وَتَهَدَّبُهُ وترقيهِ وتوسعهُ بمد تنبُّهُم ، وعقول الصفار مخنلفة الطبع والتركيب يجيث يتنبه بعضها بعلم والبعض الآخر بعلم آخر الأ ان علم النسيولوجيا ينبه ككثرها ولذلك كان افضل من سائر العلوم للابتداء بهِ وعليهِ يحسن ان يعلُّم مجرِّدًا عن سواءٌ من العاوم حتى يجري عقل الطالب فيار على مداه عير مقيد بقيود . ولا يتأتى ذلك طبعًا الاً بتعليم ابسط مبادئه وقواعدو والاقتصار على مأ بازم لفعمها من قواعد الكيمياء والطبيعيّات ويكون تعليمهٔ لما كأنها من قواعد علم النيسيولوجيا يحيث يرغب الطالب في درس الكيماء والطبيعيَّات من درس الفيسيولوجيا

يكن من ذلك فلا ريب في تأثير الهواء في ذوي الصناعات والحرف تأثيرًا لايخني على البصير في اعالم ومصنوعاتهم. فكم من شاعر تجمد فريجنه عند اشتداد ألبرد مثلآ وكم من خطيب رتم عليه عند ازدحام الخلق واشتداد حرارة المكان وكم من كاتب لا يجري لله أحين عصف الريام وتطبيق الغيوم وكم من عالم يؤثر فيه حال الهواء من الصحو والنوءكما يؤثر في الملاح

على متون الماه وكم من ناظم ترى تأثير المواء ظاهرًا على نظمه تارة بالرقة والصفاء وطورا بالضعف والتكلف تبعاً لحال الهواء عند ألتظر. وقلَّ من لم يجد من نفسهِ استسبالاً للشغل العقلي فيحال من احوال المواء واستصمابًا له في حال أخرى كما لو قابل ما يكون عليه صيفاً بما يكون عليه شناء من هذا القبيل مثلاً.وعليه يشيركثيرون من المعلمين الخبيرين اليوم بان تجمل المدارس دروسها تابعة لاحوال الهواء فتدرّس اليوم غير ما ندرّسه غداً تبعاً لتغيير الهواء اي ان تراعي المدارس في التدريس احوال المواء من يوم الى يوم كا تراعى احوالة من فصل الى فصل. وسئل رئيس معمل فيه ثلثة آلاف عامل فقال ان ما يعمل في معملنا يقل نجو عشرة في المئة كل يوم لسوء حال المواء فيه ونحن نجري وليس بالعكس كما هو مصطلح عليه الآن على ذلك دامًّا في لقدير ريجتا وخسارتنا

بالامسان يخمة الرتبة المعروفة عند الالمان برتبة النضل والاستمقاق ولما اشتبو ذلك ظن قوم ان هو بوت سينسر خالف عادتة وقبل ثلك الرتبة ولكنها لم تعرض عليهِ حتى ردُّها شَاكَرُ ا لطف الذي احداها معتذرًا عن قبولها بان مبدأ وضعها لا يطابق المبادىء . اَلَتَى برى وجوبها ويعلم بها . وبيان ذلك ان امبراطور المانيارئيسانة في اعظم الام الحالية تجنيدا واستعدادا للحرب وهريرت سبنسر يرى التجنيد والاستمداد للحوب وألقتال مزيقايا عهد الظلم والطغيان ومن ملازمات التقيتر والانخطاط ويعسدها من اعظم الاسباب آلِّتي تؤخر ارثقاء الهيئة الاجتاعية وتحول دون انساع العمران وانداك لم يو بدًا من رفضي رتبة يوهم قبوله للا ان له شبه علاقة بدولة لا يستحسن هيئتُها وحكومة لا يصادق على نظامها

لممض النباتات اشواك كبيرة فيشكل الاغصان فيها حنر كبيرة يسكنها نوع من النمل شرس البم اللسع جدًّا وقد ارتأى احد العلماءان هذا النبات اغرى هذا النمل ليتيم نَبهِ لكي يكون سلاحًا لهُ يدنع بهِ هجات الحبوانات ألِّي ترعاهُ لان ما يزرع

استعانة النيات بالحموان

منهُ في الاماكن ألَّتي لا حيوانات فيها من مذا القيبل لا يسكّنه ذلك النمل

سبنسر القيلسوف الانكليزي الشهبر فأبى يولها. واتفق ان امبراطور المانيا اراد

المدارس لاتذكرني رأي الدكتور المذكرر العتل الصحيح في الجسم الصحيح قال الدكتور رتشردص ان نسبة من البلوغ الى العمو كله كنسبة واحد

هذا من جهة فائدة القيسبولوجيا في

تنبيه العقل ومناسبة ابتداء التمليم بيرواما

من جهة تهذيب العقل وتنقيفه ففائدته في

الى خمسة . وعليه كان يجب اث الذي لا يبلغ الأ في الحادية والعشرين من عمره يميش مئة وخمس سنين وقد يعم الم ه هذا العمر احياة وذلك وان كان تادرًا يدلُّ على ان بلوغهُ ممكن واغاً يندر لكثرة

اهمال النوع الانساني للتدابع الصميّة وقلة اعنتاء الانسان بصحته حتى انك لتجد معظم الصناع مثلاً يمتنون بجفظ ما يسملون به من الأدوات والآلات من المضار والآفات

كثرىماً يعتنون بحفظ اجسادهم منها فتفنيهم قبل ان يفنوها . على ان الاعتناء بحفظ السحة خير تجارة اولاً لان الميش الهنيء لا يكون الأ لذي الجسم الصحيح وثانيًا

لان العقل الصحيح في الجسم الصحيح الفضل بالعلم والعمل عرض كثير من الملوك والامراء الرتب والوسامات والالقاب على هربوت

اخبار الايام

عيد الجلوس السلطاني

احنفات الائمة المثانية في الحادي والثلاثين من الشهر بعيد الجاوس السلطاني وبم انقضى العام الناسع عشر ودخل العام العشرون منذ ارتق مولانا السلطان الى عرش السلطنة

انتهاء الحج ورجوع الممل

انقضى موسم الحج الشريف على مايرام واستُقبل الهمل في الخامس عشو من الشهر باحنفال عظم على جاري العادة

النيل وفتح الخليج

نقدَّم النبضان هذا الهام عن مبعادهِ وزاد بسرعة عظيمة نخيف من يلوغ النيل حدًّا لا يؤمن مه الفرر فاحناطت الحكومة المصريَّة لذلك بمراقبته و فتح الحياض قبل مقاتبا

واحنكل بفتح الخليج المصري في الخامس من اعسطس وقتح سيف اليوم التالي وبلغ ارتفاع النيل في الروشة في ذلك اليوم ٨ ذراعاً و١٠ قراريط واستمر على الزيادة حتى بلغ ٢٢ ذراعاً وستة قراريط في الثالث عشر من الشهر تم هبط قليلاً وعاد الى الزيادة وانقضى الشهر وهو حوالى ٣٣ ذراعاً

المولد الاحمدي المدي المولد الاحمدي في مدينة طنطا في الثاني من اغسطس وقد الماضات كثير وضربت خيامهم صفوفًا متوازية تسره الناظر وتشرح الخاطر وقد بلغ عددها ستة

آلاف وخمس مئة خيمة وزاد الزوار على مئة وخمسين الفا

سكة حديد جديدة اقرّ مجلس النظار في ٨ اغسطس على مد سكة الحديد من نجم حمادي الى تنا

الحلة على مدغسكر

فشت الامراضيبين الجنود الفرنسوية في مدغسكر ولكن ذلك لم يمنع الحلة من النقدم نحوعاصمة المملكة وقد صارت فربهة منها واستولت على الامكن أثبي في طريقها

الثورة في تبريز

جاء من طهران في الخامس من الشهر ان الناس ثاروا. فيها بسبب الغلاء نأغلقت الاسواق وبادر الجنود لودع الثائرين فقتلوا منهم عشرين تخصاً

السكة بين بيروت ودمشق تم انشاه سكة الحديد بين بيروت ودمشق وجوت المركبات عليها

المقطف

الجزاء العاشر من السنة التاسعة عشرة

أكثوبر (تشريناول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٢ ربيع الثاني سنة ١٣

مقام الاستاذ هكسلي



لما ذكرنا ترجمة الاستاذ مكسلي في الجزء الثامن من المتعلف لم نحكن من نشر صورته وهوفي أُخِريات ايامه ليقلم عليها جمهورالغراء فنشرناها الآن الأان هذا الرسم الظاهري لا تُحالِل بالرسم المعنوي الذي تمكن من نفوس قرًاء سيرتو ومطألمي خطيه ومقالاته فان الرجل كان نادرة في قوءً الحجة وإخلاص النية والشهادة للحق حسما بعنقد، لا يخاف يبه لومة لاثم ولا يراعي مقام كيبر ولا مجنق ضفير. ويظهر ذلك باجلى بيان من حادثتين جرنا له في بجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٩٠ وقد اشار اليهما العلامة الاستاذ بحائيل فوستر الفسيولوسي الشهير بعد وفاة حكسلي بايام . قال ما مؤاده من خفين نادي المجمع البريطاني في ككسفود سنة ١٨٦٠ وقام احد الاساققة المعلما وقدد بالمذهب الداروني تنديدًا اختلب الالب يبلاغني وبما صحية من سلطة المشكم على عقول ساميه وتكرهم من مذهب حسوه الفرية القاضية على الدين والفضية والآداب. عقول ساميه وتكرهم من مذهب حسوه الفرية والحبور ولو حت له الشعاة المشريفات بمناد يلهن علامة السرور والغلية . ولما سكن الجاش واستولت السكينة على الجمع نهض حكسلي ولم يكن احمة معروقا الآلدى حلقة خاصة من المعلماء الاحداث فصفة واله ورحبوا ولأبر بلاستنكار ثم بالقبول ثم بالرضي النام . ولم يطل الكلام حتى وقع في نفوسم موقعا عظيم واعجبوابه كا المجمود المغلم بدأ أخرى ولم يتم كلامة حق وقع في نفوسم موقعا عظيم واعجبوابه كا المجمود المناطعيب الاول وقال خاصتهم لقد عن وقع في نفوسم موقعا عظيم واعجبوابه كا المجمود المناطعيب الاول وقال خاصتهم لقد على ومنه عين يناو وقوة عشيم واعجبوابه كا المجمود المناطعيب الاول وقال خاصتهم لقد على ومنه عينه اعظيم شان في البلاد الانكليزية

وفي الاجتاع الاخهر الذي حدث فيالمام الماشي ندّد اللورد سلمبوي رئيس المجمع بالمذهب الداروني فلما قام هكسلي ليشكرهُ على جارسي العادة انبغت اصوات البشر والترسيب من الجمع المزدم حتى صحت الآذان وكانّ لسان حالم يقول هذا هو الخادم الامين الذي خدم العالم الذي من خسين عاماً خدمة صادقة ناظراً الى الحق بعزم شديد ومرادنا ان يعلم ان اتماية لم تذهب سدّى ". وكان لورد كلنن زعيم علماء اللمبيمة قد قالم مبدانا فيه سعة للم والفكر . فافتيدت بها انكارهم من المصور الوسطى الى اواسط المتون مبدانا فيه سعة للم والفكر . فافتيدت بها انكارهم من المصور الوسطى الى اواسط المتون داوون المنظيمة ألتي جملت الناس يفتكرون ويجاهرون بافكارهم كما يشارة ون. وان اساليب علم الحمياة ألتي لم يضمها دارون بل وسمها كثيرا ورفاها ثبت انها نافعة جداً المملم وللدين والمقتل . ويظهر من خطبة الخطيب من اولها الى آخرها انه من طلبة الملم ومن رجائه والدين لا يحصرون انفسم ضمن دائرة ضيقة من دوائره بل يتسمون فيد ويشتغلون بكل الذين لا يحصرون انفسم ضمن دائرة ضيقة من دوائره بل يتسمون فيد ويشتغلون بكل فرع من فروعه . وقد وقف كثر قواه الهم السياسة ولو جرى على مقتضى طبعو الفضل ان يقفها المباحث الكيارية او نحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له فن النقه المنا علم المباحث الكيارية او أهم الشرك له فن النقمة الشراحة الفرود الشكر له فنه الشمار الشكر له المناحث الكيارية او أوجوب الشكر له فنه المهادات الكيارية الفرود وجوب الشكر له فنه المهاد التعام الشكر له الشكر له المناحث الكيارية العماد والشكر له المناحث الكيارية الإسماد الشكر له الشمور المناحث الكيارية المناحث الكيارية الورود وحور الشكر المناحث الكيارية الفرود وحور الشكر المناحث الكيارية الفرود وحور الشكر المناحث الكيارية الفرود وحور المناح الشكر المناح المناح الشكر المناح الشكر الورد المناح الشكر المناح المن

على خطبتو المفيدة. فلمّا فام إلاستاذ هكسلي يؤيد طلب الشڪر على جاري عادتهم (وهم مختارون لذلك خبرة رجالم) قال

انهُ كُلُّف بهذا العمل الشريف وهو تأبيد النُّكر ولكنهُ بأسف لان صحنهُ منعتهُ عن حضور هذا إلاجتماع السنوي منذ سنين عديدة فنسى الرسوم المتبعة في مثل ذلك واضطر ان براجع في ذهنهِ ماكان يجري في المجمع في الابام السالفة منذ ارسين عامًا فرأى انهـ كانوا يقتصرون على الشكر والمدح بعد تلاوة خطبة الرئاسة وبتركون الجدال والمناظرة الى الاجتماعات الاخرى ٱلَّتِي تَجنَّمُهما اقسام المجمع . ثم قال ان خطبة الرئبس جزيلة الفائدة وحريَّة أن يُنظ فيها في قسم المبولوجيا. وارخي فيها كشيرًا تما يسحب مه جدًّا وبوافق عليه اتم الموافقة ، واستطر د ألى مسألة النشوء ومذهب دارورن نقال انهُ حرت فيهما مناظرة عنيفة بين بعض العلماء منذ اربع وثلاثين سنة وهي أزَّني اشار الرئيس اليها فقال انصار دارون!ن انواع التباتوالحيوان غير ثابتة على حالواحدة بل لتغير دواماً وقد تولُّد بمضهامن بعض وتولّدت كلهامن اصول قليلة العدد فقال الناس عنهم انهم بقصدون فقو بض اسس الدين والصلاح وان النسبة بينهم وبين الحيوانات الدنيا قربية جدًّا ولذلك يحسبون ان اصل الانسان منها . الاً ان آراء الناس تغيرت كذيرًا في هذه الاربع والثلاثين سنة " أَلِّي مَرَّتْ لانهُ وأَى الخطيب يصرّح في خطبته جهارًا ان انقول بثبوت الانواع على حَلَّمًا قَدَ نُفَى نَفِياً مَطَلَقًا. وان قليلين يَشَكُّون الآرفي ان بمض افراد النوع الواحد من أنواع الحيوان قدُّ تخلف بمضها عن بمض آكثر ممَّا يخلف نوع عن آخر من انواع الحيوان كلها. فعذه القضابا ألَّتي يقول بها اصحاب النشود عي اساس مذهبهم وعندهم ان مذهب دارون ومذهب سينسر ومذهب هكل ومذهب وسمن ليست النشوء عينهُ بل هي مذاهب ذهب اليها اصحابها تفسيرًا لكيفيَّة حدوث النشوء فهي مبنيَّة على النشوء ونكنها لبست آياهُ. اما النشوء فقد ثبت على مقاومة خصومه كل هذه السنين وقدختم اللورد سلسبريعلى صحنه قلك الليلة بيخاتم الرئامة . ثم رحَّب باللورد سلسبري لاعنافهِ مذهب النشوء جديدًا وشكرة بالاصالة عن نفسهِ وبالنبابة عن نصراء دارون الذين لم يزالوا في قبد الحياة على ما اثني به على ذلك الرجل العظيم. فشكرهُ اللورد سلسبري ووافقهُ عنى اقواله ِ وقد اطلعنا على كثير من الجرائد العلميَّة فوجدناها تؤينهُ احسن تأبين ونعجب بيداهته وفؤة حجته وغزارة بمكبه وحسن طويته ومقاومته خصرم العلم الذينكانوا بيغون إن بهق الناس مكتنين بالمسلمات والعقائد ألَّتي لا دليل على صحتها

ولما اجتم مجمع ترقية العلوم البريطاني في الحادي عشر من هذا الشهر (سبتمبر) كان اول ما فاه به رئيسةُ السر دغلس غلتون انهُ ذكر فقدهم للاستاذ مكسلي وخسارتهم أَلَّق لا تُعرَّض قال

التي لا نعوض قال المجرب على ان اشهر المحافظة التي خسرها العلم حديثا بموت المستاذ هكسلي . ولا حاجة بي ان اشهر المي الخسارة العظيمة التي خسرها العلم حديثا بموت الاستاذ هكسلي . ولا حاجة بي ان اشهر المي المناقبة الكشهرة لا سيا وان كشهرين من الحضور بعرفونة شخصيًا. واما ما له ثمن الايادي البيضاء على مجمعنا بما قدل أفي ترقية العلوم في المكرن عنه . فقد كان من اقدر الناس على نزع الحواجز ألي اقامها اهل التقليد في سبيل العلم في حداثة هذا المجمع وكسر القدود ألي قيدت العقول بها في بعض فروع العلم . وقد امتاز بذكاء المقتل ومضاء العزيمة والافقة الانشاء كما امتاز بمارفي البيلوجية . وبلاغنة سبئلت عليه إيضاح اغمض المسائل العلميّة . وكان في الخطابة فعيجًا البيارة نوي الحجمة يكثر من الامثال والنكت ألي تزيد معانية ايضاح . وبحضاء عزيمة وبلاغة شبيع التصر مذهب الشدء وحق لنا ان نبعث سيف مسائل الدين والعلم يلاخوف ولا تزلف "

هذا ومن بطالع ما نشرناه في فصول سابقة موضوعها جهاد العلماء يعلم ان الحريَّة العلميَّة أَلِّني يجاهر بها علماه الطبيعة وعلماه الدين الان في مدارس اوربا ومجامعها وكنائسها لم نكن شيئًا مذكورًا منذ خسين او ستين عامًا وان النشل فيهاكلها لعلماء هذا العمر مثل هكمائي وتندل وسبنسر ورينان وأنرمان ونحوهم من العلماء الاعلام الذين كمروا قيود الثقاليد القديمة واخرجوا الدتل من ربقة الجهل الى نور العلم والحريَّة

ولا نَنكُر ان بَعض هؤلاء العُلماء غالوا في اطلاقى الحُريَّة وتُوغلوا في الطنوث والاوهام لانيم لم يخرجوا عن كونهم بشرًا عرضة للخطا ككنَّ اطلاق الحريَّة للمقل خير من ثقييده على كل حال واذا تناضلت العقول وتصاجلت فقلما تُنفق على ضلال

غرض العلماء الاعظ

اذا كان عَمُ المره ليس بنافع ﴿ وَلا دافع ۚ فَاغْسَرُ ۖ السَّمَاء

جرت مناظرة سيفُ هذه الاثناء بين عالم امهركي اسمهُ كلاركُ ومحرّ ر جريدة العلم الدام الاميركبَّة في غرّض العلماء جرّتها اليها خطبة اللورد سلسبري في مجاهل العلم ألّي نشرناما في الصيف الماضي . فان اللورد سلسبري ابان قصور العلم عن ادراك كثير من الحتائق واشار الى علامات القصد الالهي في الموجودات الارضيَّة ولام المسلماء الذين ابطلوا الالتفات اليها. فانتقد عليه محرّر الجريدة الاميركيَّة انتقادًا عنيفاً وقائل ان خطبتهُ تستدع العود الى المسلمات القدية والاعتاد عليها وان القول بالقصد الالهي اي بان الموجودات وُجِدَّت كما هي بترتيب الحي لا يحيد عنه يُبطل المجت العلميَّ ولا يجلُّم اليه الله الله على عمل من يحجم عن اجهاد عليه يكن المحتاد عليها واحتمد على المحتاد عليها واحتمد عنه العلميَّ ولا يجلُّم اليه الله على ولا يجلُّم اليه الأ

الملماه عليه ابطاوا الجث الملمي واكتفوا بالمسلمات فردّ عليه العالم كلارك ردًّا مسها قسم فيه البحث العلى الى ثلاثة اقسام بعث عن الماهيَّة وبحث عن الكِنيَّة وبحث عن النابة أو القصد. فالبحث عن اجناس الحيوان والنبات وانواعها وفصائلها ومتوِّمات كل جنس ونوع وفصل منها هو البحث عن الماهية . والبحث عن كَيْنَةٌ وجود هذه الاجناس والانواع وتوقّد بعضها من بعض هو البعث عن الكينيُّة . والجمث عن الاسباب في تولد هذُّو الاجناس والانواع وتبايناتها المخلفة هو البحث غن الغاية او القصد. وقال ان العلماء اهتموا اولاً بالبحث عن ماهيَّة الموجوداتكأ نهم وُصَّاف يذكرون اسهاءها واوصافها المقومة لماهياتها ولا بلنفتون الى كبفيَّة وجودها لانهم كانوا يكنفون بالاعنقاد الشائع في ايامهم وهو ان الله اوجدها كذلك . وظلوا على هذأ النمط في اعتبار الموجودات الحبَّة بيجنون عن الماهيَّة ويتركون الكيفيَّة الى ان قام الشهير دارون وجم الماهيات ٱلَّتِي ذكرها غيرهُ من العلماء وقابل بعضها بيمض ورأًى ما بينها من الملاقات فقادهُ ذلك آلي البحث عن كيفيَّة وجودها او تولدها اي عن كيف وجدَّت اجناب النبات والحبران وانراعيا وتبايناتها المخنلفة فوجد انها تولدت بعضها من بعضيم باسباب طبيعيَّة كالانتخاب الطبيعي والجنسي وذكر كشيرًا من الادلَّة ٱلَّتِي توَّيد ذلك. وكان علماه الطبيعيَّات والكيماء والفلك قد سبقوهُ الى البحث عر : كُفِّيةٌ وجود المواد الجاديَّة كالمطر والثلج والأملاح والحوامض والشموس والاقمار وعرفوا كشهرًا من نواميسها . فالبحث عن كيفيَّة المرجودات الحيَّة هو الذي احلَّ دارون هذا المحل الرفيع

والاسباب ألَّتِي كَتَشْنُها دَارُونَ لَتُولُدُ انواع الحيواتِ والنبات ليست الاسباب الوحيدة لتولدها ولكن بحث دارون اي الجعث عن كيفيَّة هذا التولد هو المذهب العلمي إلدّي وضم دارون اساسةً واقام بناءً ". وقد برَّ علينا خس وثلاثون سنة والجمث عن

بين علماء الارض وسيبق بدرًا منيرًا في غرة القرن التاسم عشر

الكيفيات هو الغرض الاول من مباحث علم الموجودات الحيَّة (البيولوجيا) بل من مباحث كل العلوم الطبيعيَّة

سلسلم المسيمة القول ان الدلماء كانوا بيخترن اولاً عن ماهيات الموجودات الحيّة اي عن الصفات الطبيعيّة القول ان الدلماء كانوا بيخترن اولاً عن ماهيات الموجودات الحيّة اي عن دارون ورأًى عدم كناء تول القائلين ال الله خَلَق كل نبع من الانواع على حدته في الحالة ألتي نراء فيها الآن لا نه فراً كل نبع من الانواع على حدته بعض وتنبرها لاسباب طبيعيّة لا سيا وان هذا التغير جارٍ فيها الآن فبحث عن كينية تولدها وتغيرها وانتبر علماء الارض اجمع حتى خصومة انفسهم ان الجمث عن الكينيات هو الجمث المطلوب. ومن تم صارت مباحث عالم الطبيعة محصورة في كيفية تولد الموجودات عن الجال الخالق القدير الذي هو ابثر الكل وصائع الكل الى مباحث حكل وحكسلي عن انجال الخالق القدير الذي هو ابثر الكل وصائع الكل الى مباحث حكل وحكسلي وسبنسر الذين ليسوا من اهل التديّن، فاما عثروا على الاسباب الطبيعيّة لتولد الموجودات بعضها من بعض وقفوا عند هذا الحدكان ليس للم غاية أخرى وراء أن وعندي ان وراء الكيفيّة امرًا آخر اسمى منها وهو الغاية ألتي لاجلها ومجدت الاجناس والانواع أو تولد بعضها من بعض

ولست أول من قال هذا القول أو نبَّه الاذهان اليه ولكنني أرى أن جمهور العلماء قد أعفل المجث عن الذاية وهو بهحث عن الكيفيَّة . وقد يُمترض علينا أن معرفة المنايات ليست ميسورة لنا لا سيا وأن معارف الانسان محدودة . وبمثل ذلك اعقرض جمهور العلماء على دارون وأنصار و نأ اخذوا بيحثون عن الكيفيَّات مدَّعين أن معرفتها قوق طوق الانسان لكن دارون م يكفتَّ عن بحثه بسب اعتراض. . ومذهبة الذي كان ظناً في أول الامركاد يصير الآن حقيقة مقرَّرة مع ما فيه من الفوامض . فن مجكم أن الغاية أتِّي تحوَّلت لاجلها الاجناس والانواع لا يمكن معرفتها أو لا يرجح أن بعض إنااتنا يكتشف تلك الفاية أو الغايات

فاذا ثبت ان معرفة ذلك من الممكنات حق لنا ان نجحت في ما عُرِف حتى الآن من اسرار الطبيعة لعلنا نجد فيه مرشدًا يرشدنا الى الغاية ألَّتِي وجدت لاجلها الموجودات الحبَّة . فان الوفوف عند معرفة الكينيَّة بكرههُ العانس كما كره الوقوف عند الماهيَّة

وقد عامنا الآن كيف نولد الطاروس وطير الجنَّة بما فيهما من الالوان البديعة

ولكننا لم نعلم لماذا تولدت هذه الالوان فيها أو ما هي الغاية أو ما هو القصد منها لانهما لوكانا غير مزوقين لما كان ذلك ضائرابها بل ربماكان اصلح لها فا القصد من تزويقهما . ومثل ذلك أوج الازهار فأن استطبانا له لا ينفها ولا يضرها بل هي تكنني بالرائحة الجردة لاجنذاب الحشرات اليها لتنفيها بل تكنني بالرائحة الحيينة فما القصد من طيب بصفهاعن بعض حدث فيها صدفة واتفاقاً فكيف ثبت فيها هذا الاختلاف مهان المخلودات الحيد ثميل كلها الى البقاء على حالها والجري على سنن واحد . والاولى بها أن ثنوارث المفاقات المشتركة لا الصفات ألي شدت عن غيرها ويظهر من حساب المرجحات أن توارث الصفات المشادة حتى ندوم وثلبت يكاد يكون ضوياً من المحال وفندك حتى لنا أن نبحث عن المفاقة ألي لاجلها تولدت الموجودات وهذا المجث ام من المجث عن الكينية . الأ أننا لم تنظر أن نعرف كيف تولدت كا أننا لم نصف كيف تولدت كا أننا لم نصف كيف تولدت كا أننا لم نصف كيف تولدت كا أنبا الم نصف كيف تولدت كا البحث عن الماهية مقدم على البحث عن المكينة وهذا مقدم على المناية أو القصد

ثم اتنا نطر بالاختيار ان المقاصد لانسب الآ الى ذوي الدقول فاذاكات الموجودات نغير محدودة بالبسبة الينا نغير لقصد ما فغيرها كائن عاقل واذاكات هذه الموجودات غير محدودة بالبسبة الينا فغيرها غير محدود بالنسبة الينا ولذلك حق أنا ان نعتقد بوجود كائن عاقل غير محدود ومو الذي تسعيد إلهًا . فالقول الذي رفضة العلماء حينا احذوا ببحثون عن كيفيَّة تولد الانواع وهوان لله مقصدًا في تكوين الموجودات على هذه الصورة لا يصلح ان يكون جوابًا لمن يسأل عن كيفية تكوَّنها ولكنه يسلح ان يكون جوابًا لمن يسأل عن القصد او الغامة من تكوُّنها و تدلدها

ومعلوم أن المصنوعات تدل على صفة الصانع فاذا در منا الموجودات الطبيعيّة وحرفنا ماهياتها وكيفياتها تأهلنا لمعرفة القصد منها وامكننا أن تدرك صفات الله. هذا هو الغرض الجليل من المباحث العلميّة وبدونو به العلم عنيمًا فاقصًا

فَردَّ عَلِيهِ محرَّ و الجُريدَة ردَّا موجزًا واقتهُ نِيهِ على كُنْهِ بما قالهُ لانهُ منطبق على مذهب علماء البيولوجيا الى ان وصل الى قولهِ الن غاية العلم القصوى بيجب ان تكون المجث عن مقاصد الله في تولد انواع الحيوان والنبات وان معرفة هذهِ المقاصد ممكنة

الجعث عن مفاصد الله في نولد الواع الحبوان والنبات وان كما امكنت معرفة الماهبات والكيفيات فقال

'' هذا وئمَّا يؤسف عليهِ ان رجلاً لهُ المام بالعلوم الطبيعيَّة واتصال بدار من دور العلم اوهو عازم على الاتصال بها يستدلُّ هذا الاستدلال العقبم فانهُ اسْتَدَلُّ عَلَى أَنهُ بَمُكُّنَّكُ ۖ ان أمر ف مقاصد الله لانه امكنتا ان نعرف كيفيَّة تولد الموجودات الحيَّة . مع ان الامو الثاني متملق باسباب طبيعيَّة والامرالاول لاعلاقة لهُ بالاسباب الطبيعيَّة بلُّ بمشيئة الله. فمتى باترى تسرع مدارسنا في تعليم لطبتها فواعد المنطق . وماذا يعني الكاتب بالمقاصد الالهية . هل يستطيع احد ان يعرف ما في عقل الله و نهم افكارهُ و مقاصدهُ . ليجهد عقلهُ ما شاء فهل بقدر أن يدلنا على السبيل الذي تبلغ بهِ ذُلك . وهل استطاع أحد من الناس ان يعرف اقل شيء من هذه المقاصد او من الطريق الموصلة الى معرفتها . ولقد خاض اهل الاديان في هذهِ المسألة من فديم الزمان الى الآن ولم يهتدوا الى وجهها على الاطلاق ولا نعلم الآن منها كنثر نماكان يعلم اسلافنا منذ الوف من السنين ولكننا نفرتى عن اسلافنا بأننا عرفنا جهلنا وعرفنا ان لا مُنجاة لنا منة فرضينا ولم تغتر واما هم نادَّعوا علم ما لا يملمون . وقد وجدنافوق ذلك أن معرفة الكيفيَّة تغنىعن معرفة الغاية ابل تجعل معرفة الغاية فضلة لا فائدة منها لنا . فاذا عرفنا خواص الاكسجين والهيدروجين والنيتروجين مثلاً لم نعد نرى بنا من حاجة الى معرفة الغاية المقصودة من وجود هذه الخواص فيها واذا عرفنا خواص المخل والسطح المائل لم نشعر ان معرفة الغايات ألَّتي وجدت لها هذه الخواص فيهما ترقينا في سلّم الكائنات". وبعد ان عدّد الامثلة على ذلك فال ان غاية العلم العظمي يجب ان تكون أصلاج شؤون الانسان وكأن لسان حاله يقول اذاً كان عامُ الموء ليس بنافع ولا دافع فالخسرُ للملماء

هذا واننا نوافق محرّ رجريدة العلم العام على ما قاله من ان إصلاح شؤون الناس هذا واننا نوافق محرّ رجريدة العلم العام على ما قاله من ان إصلاح شؤون الناس من اعظم عابات العلم ان لم يكن الغابة العظمى منه ولكننا لا نوافقه على ان ادراك المقاصد الم مستجبل او خالي من الفائدة لان عقولنا توجب وجود المقاصد ولا تنني المكان معوفتها بدليل سبي الناس وراءها في العصور الغابرة فضلاً عن ان المعلول قد بدل على ان بانيا بناه وعلى انه بني لاجل السكن . وما ادرانا ان معرفة المقاصد خالبة من النفع . ثم اث العلم مطلوب لذاته نتج عنه فقع في الحال او لم ينتج فلا عجب اذا وجمة العلماء ماضي العزيمة الى المجث والتنقيب عن المقاصد الالهية ووبها كانت معرفتها ايسر من معرفة الكيفيات ولو لم نهتد الى طريقها حتى الآن

قواعل حفظ الصحة لجناب العالم العامل الدكنور بوحنا ورنبات النيذة النامنة في المناخ . الانام

المناخ في الاصل محل الاقامة والاقليم كلة اخذهاالموب والافرنج عن اليونانية (كلها) ومعناها منطقة من المناطق الممتدة من خط الاستواء الى القطب على اصطلاح الجغرافيين القدماء. وبراد بهما الآن صفة في المكان ناشئة من وضعه وارتناعه وتربته ومائه وحالة هوائه ودرجة حرارته بما يحمل في الصحة ويسير المناخ جيدا اورديثاً. وقسموا الاقاليم الى حارة وباردة ومعتدلة تبعاً لدرجة العرض اي لقرجا من خط الاستواء او بعدها عنه على ان هذا التقسيم صحيح في الفالب لا على الاطلاق لان الجبال المالية في الاقليم الحارة باردة او معتدلة بل قد تكون منطاة بالشج الله الدائم كبال حمالايا

العرضي في قارة اوربا ومن باريز الواقعة الى الجنوب منها الاتاليم الحارة . هي المتلطقة الواقعة من خط الاستواء الى درجة الثلاثيين من العرض شهالاً وجنوباً وصنتها الحصوصية حرارتها الشديدة ألّتي كثيرًا ما ترتفع الى ٥٠ س في المظل وتنهك القوى الا لسكانها الاصلين الذين تمودوها . غير انه اذا كان فيها جبال او سهول مرتفعة عن سطح المجر فذلك بلطف حرّما وربا جملها معتدلة او باردة وهو صفة جانب عظيم من تارة اسيا

في اسيا . وبالمكس برد بعض البلاد الواقعة في الاثليم البارد لطيف بالنسبة الى غيرها لسبب كتنافها بالماء كالجزائر ولذلك كانت لندن ادناً من المراضع أتى على خطما

والاقاليم الممتدلة . واقعة بين الدرجة الثلاثين والخامسة والخمسين . وهي مشتركة الصفات بين الاقاليم الحارّة والباردة فتصعد الحرارة فيها الى ٤٠٠ س و تنزل الى ٤٠ س وهي افضل المساكن البشر وسكانها افضل الاقوام في الصحة والنشاط والنمنّة . وإذا كان الهواه فيها جافًا وحرارتة معتدلة واختلافها قليلاً فيكون مناخها جيدًا وهي كذيرة المشب خصية مفيدة للحيوان والإنسان

والاقاليم الباردة . واقعة بين درجة ٥٥ من العرض حنى القطب. ويختلف البرد فيها مًا يطاق الى الزمورير الذي وصل اليه السيّاح في درجة ٨٣ من النمال بحيث انة لم بيق ينهم وبين القطب الآ ٤٠٠ ميل نقاسوا هناك بردًا لا يوصف. والاقسامالشهاليَّة منها قليلة العشب والسكان حتى اذا وصلتا الى درجة ٧٠ لم يكن هناك زرع وقد شوهد من البشر افراد من قبائل الاسكيم في درجة ٨٧ يعيشون من لحوم الحيوانات غير ان شدة البرد قد احدثت فيهم قصر التامة وفيج الصورة فليس تلك الاقاليم ممَّا يسكن

خط الناج الدائم. يراد به عند الجنوانيين الطبيعين الدرجة من ارتفاع الجبال عن سلح البحر آلي لا تنمل عندها حوارة اشعة الشمس في تذويب الثلج فيكون التلج هناك ابدا شتا وصيفا. وهذا يختلف بهسب درجة العرض اي كا افتر بنامن خط الاستواء والارتفاع خط اللامة والدائم وكما آبعدنا عنه تقمى والقياس التقربي في ذلك انه بين خط الاستواء ودرجة ٢٠ من العرض ارتفاع خط الثلج نحو ١٦٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ قدم . ومن الظاهر ان وجود التلج بخنف دوبة حرارة الحواء الذي يجاوره موثود المناخ مين الامور الخاصة بالانسان دون غيرو من الحيوان الأالكلب الذي يصاحبه عيما ذهب انه يستطيع الانتقال من اقليم حاز الى افليم بارد وبالعكس ويتمود مناح الموطن الذي يستطيع الانتقال من اقليم حاز الى افليم بارد وبالعكس ويتمود بالمل الوطن الذي يسكنه في بنيته بجنامه بالسلامة من اخطار الحر والبرد بل ربا تمود المناخ الوية وعادات الحياة الوية المقتل والمتعلق وعادات الحياة موافق لما يتنفيه المعقل والمتعلق والمدن الحدية وعادات الحياة موافق لما يقتفيه المعقل والمن المعلن المعلود الباردة الموافقة المتعلق المناف الم

اصندناً كأهلها بما يوافق من الطمام واقباس والمأوى . وكذلك اذا انتقل الى البلاد الحارة ناذا خالتها في كلا الحالين كانت النتيجة اما المرض او الموت وشروط السحة للعيشة في الاقاليم الحارة هي الحذر من الشراهة في الطمام ومن المشروبات الروحية على انواعها والرياضة العنيقة والتعرض الشديد الطويل لحز الشمس. ومن الواجب على المستوطن ان يلبس لباساخفيفا ناع النسج يمنع برد الجسد في الليل بعد و منذ المدار الماليات المدارك المساحدة
ومن الواجب على المستوطن ان يلبس لباساً خنينًا نام النسج بمنع برد الجسد في الليل بعد حرّ النهار واجودهُ الفلانلا الناعمة وان ينتسل بالماء الفاتر او الباردكل يوم وان ينتخب المواضع الجافة المرتفعة الجيدة الهواء اذا المكن . وشروطها للذين ينتقاون من الاقليم الباود عكس ما سبق وهي ان يكون اللباس كافياً لدنع البرد والطعام مما يولد الحوارة بكثرة اللحوم الدهنية والرياضة الجسدية كثيرة. واما الاشربة الووحية فلا يجوز استعالها الأاذا دعت الحاجة اليها واشاريها الطب وكثيرًا ما يشير الاطباء على بعض للرضى الذيرة بطلم مزمنة لا تخفص العلاج
بالانتقال الى غير مكان المريض وهو الممروف عند العامة يغيير الهواء او بالسغر الى
اوربا لاجل شرب المياه المدنية او الاستحام بها ، وقد شرهد من ذلك نوائد ظاهرة
رباكان معظمها ماينشاً من تفاوة الهواء وابشراح الصدر من المناظر الجبلة وتسلية العقل
و لرياضة اليومية و توبية الحضم من برد تلك البلاد وتحسين عموم الصحة بحيث ان الطبيعة
انتخلب على المرض او تدفعة من الجسد دفعاً تأماً ، ومن هذا التبيل ما يحصل من الفائدة
للذين يصعدون من مهول سورية الى جبالها في اثناء الصيف لاتهم يجبون من مضار الحر
و سنتشقون هراه انتي من هواء المدن الناصة بالناس ويمثرلون عن مشاى الاشمال
و فنشتد فيهم شهوة الطعام ولذة النوم ولا يخفى ما في كل ذلك من المنفعة العظيمة ولا سيا
للضمناء والاطفال

انجبال والاودية والمهول

هواه الجبال . غالبًا بارد جاف خال من كدار المواضع المختفة . وساهما فقيةً اذا كانت من البنايج رأسًا لا تخالطها مواد آلية اي نبائيةً او حيوانية غير انها قد تكتصب شبئ من الاملاح الكلسية من الطبقات الصحرية ألتي هي تسير تحتها الى سطح الارض . . وتربتها في النائب عتمية لقلة المواد الآلية فيها . ولذلك هي مفيدة للصحة من حيث المواه والماه والتربة وسكانها اشداه اصحاه غير ان بردها في الشناء قد يكون شديدًا . واما

الآكام والظهور المرتفعة فعي افضل المواقع لوضع البيوت والاودية ـ غالبًا ردية للسحة ولاسيا في البلاد الحارة لانه يكثر فيها استنقاع المياه والتعفن النباتي والابخرة الملارية . ولماكانت الثلال تترد قبل السهول المجاورة لهاحدث من ذلك بجريان من الهواء احدها في النهار يسيد في الوادي نحوالاعلى والآخر في الليل

نحو السهل حاملاً المادة الملاريَّة ويضر بالسكان عند مصبّ الوادي والسهول . اذا كانت مرتفة مستقرة على جبالُ أو تلال فعي جبدة ولكن اذا كان ما إذا الماد بالمات تعنى برا المال الكورة ما المكان الماد ولكن في

كانت محاطة باراض عالية تخدر منها المياء الكثيرة صار المكان رطبًا وكثرت فيهِ المستنصات والملاريا والامواض . واذا كان قسم منها مختفقًا عن مساواة السهل صار المكان من أدرإها لان المياه تصب فيهِ وتسبب الرطوبة والتعنن وفساد الهواء

موإقع المكن

هواه المدن ادنًا من هواء الفلاة لسب النهران أَلِّي تُشعل فيها وكثرة حيطات

يبوتها آلِتي تمنص الحرارة ولكنة غير نتي لما يعرض له من النساد من ازدحام البشر واندار البلاليم والاسراب وانتشار الحامض الكربونيك من اشعال النار . ولما كان تجديد الهواء فيها غيركافي لما تفتضيه شروط الصحة استمرَّ ما يحدث فيه من النساد وكثر فيها المرض والموت خلاقًا لما أذا كانت البيوت متفرقة أو موضوعة على اراض مرتفعة كقرى الجبال يمرَّ فيها الهواء على الدوام . وبعض امراضها لايزول الأبارسال المريض الى مكان نقيّ الهواء وكذلك الناقه من المرض اذا كان ضعيف البنية او كانت الثاهة بطئة

المدن الواقعة قرب مصب الانهر في المجو لا توافق الصحة غالبًا لسبب ما مجملة الماه من المواد الآلية ويشربه السكان او يلقيه في الارض فاذا فسد انتشر في الهواء وصار مؤذيًا . وهذا يحدث على الخصوص اذا سار النهر في اراضي كثيرة النبات او تجوّلت اليد البلاليم والاسراب فيشند الفرر في المدن ألَّتي يمرُّ بها او تستقي منهُ . ومن شواهد ذلك ما حدث في سنة ١٨٩٧ في مدينة هامبرج المبنيَّة على مصب نهر الالب فيلك نفو ٨٠٠٠ من الخلق بسبب الكوليرا وكانت الدلة في ذلك فساد مياه النهر الحاملة

فهلك هو ١٠٠٠ من الحلق بشبب الكوليزا و قات العالم في دلك ادناماً محوَّلة البها من قرَّى كثيرة وخصوصاً من المدينة نفسها

والمدن الواقهة عند الشطوط البحريَّة حارَّة في البلاد الشرقيَّة مدة الصيف وهواؤها يكتسب شبئًا من رطوبة البحر المجاورة هي لهُ فلا توافق المصابين بالامراض الصدريَّة واوجاع المفاصل . واما في اوربا اذاكانت بيوتها متفرقة وشروط السحة مرعيَّة فيها فكشرًا ما يقصدها المرض, والناقه ن لصحة هوائها

الجالس البلدية وشروط الصحة في المدن

من اوجب الامور ألَّي تلنفت البها المجالس البلديَّة تحسير السحة العموسيَّة ودنم الاسراض ما امكن بالوسائل ألَّي يهدي البها عام السحة والمقل والخبرة . غير ان ليس كل ذلك منوطاً بهم لان جانبا عظيم منه يشملق بالافراد الذين آكثر مباحث هذو النصول للم فاذا اهملوا شروط السحة الشخصيَّة كانوا هم الملومين لا غيره . واما ما هو تحت ادارة المجالس البلديَّة من المسائل ألَّي لها علاقة شديدة بالسحة العامة فهو الالتفات الى طبورا، هذه الامور التابعة بالدقة . أولاً النجهيز الملازم لنقل الزيالات آلَي يضعها اهل البيوت سفة الانواب سفة الانواب منها في سفة الإسراب بسفة الانتفسف ولا تنفير ولا تنسد بما يجنع فيها وترميم ما يخرب منها في المشاعة بحيث انها لا تغسف ولا تنفير ولا تنسد بما يجنع فيها وترميم ما يخرب منها في

الحال دفعاً لانبعات الروائح الكريهة والايخرة السامة . رابعاً ان تكون بجاري المياء الى جانبي الطريق نظيفة او مقبوة يخدر ما فيها الى مصبها لانه أذا ركدت المياه فيها فسدت وأفسدت المواه . خامساً ان تكون الاسراب ومجاري المياه بعيدة الوضع عن قنوات مياه الشرب لثلا يستطرق قدرها اليوينسدة الفسادة الفسري الفسر او الحمي التيفويدية او الدفتها او اصهال وافدي فينظر اولاً الى مصادر مياه الشرب واحواضها وقنواتها لثلا يكون قد اصابها شيء من الفساد ثم يؤمر بدفع المياه وقسليكها بعنف في امراب المدينة ومجاري مياهها لمحمل ما فيها من اسباب الفساد الى مصبها . وقد تحقق من مراقبة ما حدث في المصحة العمومية قبل اجواء الاصلاحات المدكورة آنناً وبعده في خس وعشرين مدينة من بلاد الانكايز فرأوا تقما ظاهراً في الاراض وصار الموت من الحم النفه يدية نف بلاد الانكايز فرأوا تقما ظاهراً في الاراض وصار الموت من الحم النفه يدية نف سف ما كان من قبل والما كان هذه امن الامه و

آئِيلًا رب فيها فقد عولت عليه جميع الام المتمدنة وجعلتهُمن احكامها الشرعيَّة واقامت لهُ مجالمه , واطباء ومأمورين لتنفيذه بكما , صرامة ودفة

النيذة التاسعة

في اللياس

يُقصَد باللباس ثلاثة الحراض الاول المحافظة على الحرارة الطبيعيّة المتوقعة في باطن الجسد والثاني وقاية الجسد من حمل ما يأتي من الخاوج من الحرارة والبرد والأذى والوسخ والثالث الليافة والزينة

واوع و حادة الجسد نتولد في باطنو بواسطة تغيرات كياوية حادثة من اتخاد الاكتبين حرارة الجسد نتولد في باطنو بواسطة تغيرات كياوية حادثة من اتخاد الاكتبين الذي يتنفسة الحيوان بالكربون والهدروجين الموجودين في الطمام وقد سبق الكلام على ذلك في التنفس والتغذية قائمين فلا بد من طرق لانغاق بعض الحرارة لتبق معتدلة لا تزيد ولا تنقصى عا تقتضيه شروط الحياة والمحمة وهي على درجة ٢٧ س المساوية لدرجة أم ٩٨ في ويقوم هذا الانفاق على ثلاث طرق الاولى الششم إي خروج الحرارة من جم ألم جم اخر ابرد منه على هيئة اشمة لا تنظر ولكن يُشتر بها كالشمور بحوارة الناو ، والثانية الإيصال بالمس على الدوام للبواء وغيو من الاجسام الباردة ، والثالثة المرق الذي ان الجسد ملامس على الدوام للبواء وغيو من الاجسام الباردة ، والثالثة المرق الذي اذ خرج من الجسد على الموام الواء وغيو من الاجسام الباردة ، والثالثة المرق الذي اذ خرج من الجسد على الحوام الواء وغيو من الاجسام الباردة ، والثالثة المرق الذي اذ خرج من الجسد على الموام او يخار غير منظور خرج منه بعض الحوارة . فيحدث

من ذلك عملان يوازي احدها الآخر بحيث ان مقدار ما يتولد من الحرارة سيف باطن الجسد هو ما يُنفق من سلحه واللباس معين للطبيعة في العمل المذكور فاما انهُ يزيد سخونة الحسد او يتقصيا بحسب نوعه

الجسد او يققمها بحسب توعير ما المحبوان وهي الفراء والصوف والحرير والجاود واما ماذة اللباس مأخوذة الها من عالم الحبوان وهي الفراء والصوف والحرير والجاود واما من عالم النبات وهي القمان والكمتات . ولما كانت الحافظة لي حرارة الجسد الطبيعية موسلاً رديًّا للحوارة كالفراء والصوف واما الحرير والقطن والكمتان فافل دفاء ولذلك تستعمل في البلاد والفصول الحارة . ولما كان المواه موصلاً رديًّا للحد ارة كان الثبت الكمير الرعب الناع الاملس . وكذلك الكوب السميك او الواسم الذي يحجز الهواء الحاربية وبين سلح الجسد وكذلك اذا كانت طبقات الاثواب كمايية ولا كانت رقيقة لانها تنتمن بينها طبقات من الحواء الخار ينها طبقات من الحواء الحاربية ولو كانت رقيقة لانها تنتمن بينها طبقات من الحواء الحواء الحرب كل ذلك حجز طبقة او طبقات من الحواء الحارة يمينا الحارة وربية الحراء الحارة عرب الحلالة من الحواء الحربي

واما اثواب القطن والكتان وخاصة الرقيقة منها فهي ما يعوّل عليها سكان البلاد الحارة لان ضبطها للحرارة الحارجة من الجسد نصف ما للاثواب الصوفية. غير انها اذا تشرّبت العرق المحارج من الجلد مدة الرياضة السنيفة او اثناء الحر الشديد وتبالت به ربنا بردت وبرّدت الجسد واضرّت به ولذلك يُفضَّل لبس القمصان الصوفية المدروفة بالنلائلا الناعمة تحتها لتمتع ما ذكر . وقد عُرِف من الحيوة الفي هذا اوفق للصحة في البلاد الحارة ولا سيا للضمناء البنية والاطنال والشيوخ وهو ما يؤيد قول العامة ان البرد سب كل علة ولو كان فيه شيء من المبالغة

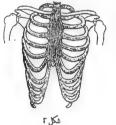
وللمن الاثواب الخارجيَّة عمل في الشعور بالحوارة لان الانسان الذي يلبس ثمرياً اسود ويتعرض لاشعة الشمس يشعر بحراء عظيمة لسبب ما في اللون الاسود من امتصاص الاشمة خلاقاً لما اذا كان الثوب اليضى لانةً يمكس اشمة النور وعملها. ولذلك يخنار الناس لبس الاثواب البيضاء في الصيف ليستمينوا بها على تلطف الحرارة والسوداء او التاتاء ليستمينوا بها على الاستدفاء

شروط الصحة في اللباس

الاثواب اما داخليَّة او خارجيَّة . وكان القدماء كالمصربين واليونانيين والرومانيين

يلبسون ثوبين فقط احدما الى الداخل والآخر الى الخارج على زيّ هو غير المأفرف الآن ولكنهم كانوا يكثرون من غسل اجسادهم وثبابهم بمقام تبديل الالبسة الداخليّة عند اهل هذا الزمان الدين يصطلحون على ازباه مختلفة تبعاً لعادة البلاد واقليها وذوق اهلها ولذلك كان الكلام هتا في ما ثقتضير شروط الصحة فقط:

لباس الراس * يجب ان يكون خنية قياسة كتباس الرأس بجيث لا يضغط شيئًا منه واقياً من تغيرات الطقس واشعة الشمى . وربا لم يُصطلع الى الآن على لباس له خال من العبوب لان العائم ثنيلة حارة لا ني العبنين من شدة النور والطربوش قليل الوقاية من كل وجه الآواة كانت مع المنظلة المحروفة بالشمسية والبرائيط المختلفة الاشكال بعضها جيد وبعضها ردي وربما كان افضلها البلاد الحارة ما تلبه عساكر الانكايز وهو مصنوع من اللباد او فشر الشجر المووف بالنابين فهو خنيف لا يزعج الرأس ينقلم منتوب في اعلاء او فشر الشجر المووف بالنابين فهو خنيف لا يزعج الرأس ينقلم منتوب في اعلاء او جانبير لاجل تبديل المواه وتلطيف حرارتو وتمتد منه والدتان من الشمن والمطر





شكل ا تُ

والمنق يجب ان يكون مكثوفاً كالوجه ويجندر من ضيق محيط القميص بها وربطة العنق لئلا يتعرض ذلك لدورة الدم الصاعد الى الرأس والتازل منه ويحدث ضررًا عظيماً . وكذلك الاولاد الذين كشف اعناقهم للهواء منيد لهم الأاذاكان البرد شديدًا تفاط حينتذ تبتديل من صوف

والجذع والاطراف* لباسها الداخلي في البلاد الباردة الفلائلاً السيكة او طبقتان منها في الشتاء والرقيقة في الصيف وفي البلادالحارّة قد يستغني عنها في الصيف للاقوياء واما الضعفا هو الاطفال فالاسلم لهم اذا لبسوا الرفيض منها . واما الالبسة الخارجيّة نتكون مادتها وثرنها بحسب فصل السنة الاانة بجب في كل حال ان تكون واسعة لا نعر ضطرية الحركات الطبيعيّة ومن الاضرار العظيمة ما يحدث للنساء من الملابس الفيّةة للصدر ألّي تشوّه شكله الطبيعيّة ومن الاضرار العظيمة ما يحدث للنساء من الملابس الفيّة ترى في الشكل اولا على الصلحة السابقة فان الاول فنها شكل الصدر الطبيعية بالضفلهِ بالمشد والثاني شكلة بعد ضغطيم . ومن الواجب الفيروري تبديل التحمصات الصوفيّة وغيرها من الالبسة الداخليّة وغسلهاعلى التواتر لانها لما كانت ملاصقة للجلد امتصت منه مواد ففوليّة مبرزة من الجسد فيجب إبعادها عنه وتطهيرها بالفسل

لباس اليدين والرجلين . الكنوف مصنوعة من القطن او الحرير او الصوف او الجلد وفائدتها وقاية اليدين من الشمس والبرد والنبار والوسخ ويلبسها اهل الترف رجالاً وقسا والمزيدة . والاحذية بما يجب الالتفات الحصوصي اليه لانها اذا كانت ضيقة او جلدها صلياً صار انشي مؤلماً وحدث تشويه في شكل القدم وامراض مختلفة اشهرها ما يُعرف عند العامة بالمسامير وهي ادمال صلبة مرتفعة اذا ضغطها الحذاء سبب الما شديدًا . ولذلك في عمل الحذاء يجب النظر المحمناسية قباس القدم بحيث يكون نعله عربضاً



(شكل(٢) القدم الطبيعي وشكل(٤) الندم المنوع من ضيق اتحذاء)

كمرض القدم من كان ثقل الجسد مسنقرًا عليها وان يكون طويلاً يمكنها من الحركة السهلة عند المشي وان يكون قدم الحذاء العلوي لينًا لا يتعرض لعمل المفصل الرسني ولا يجوز ان يكون العقب عاليًا او ضيقًا كاصطلاح بعض النساء لان ذلك يوجب اندفاع ثقل الجسد على اصابع القدم فيضر جها وانحناء اعلى الجسد الى المقدّم والتابل في المشي

إلى الجانبين وكل ذلك مخالف للطبيعة وللذوق السليم

لباس النوم من الفروري أن يكون غير لباس النهار الذي يجب ان يُنزع عن الجسد ويُبلق ليجنت ويطهو مُ المواقد و الجسد ويُبلق ليجنت ويطهو مُ المواقد و افضال نوع النسج الذي يُبلس عند النوم هو قبص طويل من القطن وينال الانسان الكفاية من الدفاه بواسطة اغطية السرير ولا يسمح ان تكون زائدة عن القدر المطاوب باعتبار المكاوث والقصل . واما الالبسة السوئية في اللبل نتسفين الجسد وتزيد العرق وتسبب الأرق فلا تجوز الله للاطفال والمنبوخ والمصابين بالملل المفسلية وفي الاقالم المباردة جدًا

لباس الاطفال يجب أن يكون دافئًا لان قوتهم في توليد الحرارة ضعيفة كالشيوخ فيفطى جميع الجسد بالفلائلًا الناعمة ويكون اللباس الخارجي من الانسجة الخفيفة الحداثثة. ولا يجوز على الاطلاق نقميط الطفل وحصر اعضائد باحزمة واربطة تضيق عليد وتحجزهُ عن الحركة النامة والوياضة الماتين بدوعها لا يقوى الجسد ولا تشتدُ البنية بل يجب ان تكون اثوابة واسعة ناعمة لا ترجحة بوجو من الوجوه

علاج انحميَّ التيفويديَّة

بنا سيردون افندي آبي روس من طلبة الطب في الكتب النونسوي وقفت في الجزء السابع من مقتطف السنة الطاسرة على طربقة الدكتور « هنري » الاميركي في علاج التيفويد الشافي . وهي طربقة إن صح نفمًا وصدفت نتيجًها كانت الفوز الذي لم يكرشف بهي علماء الابدان الفوز الذي لم تكاشف بهي علماء الابدان فأن اصدق الوسائل الملاجبة الممروفة وأقربها الى شفاء هذا الداء لا ينقص معدًل الوفيات بها عن ٤ في المئة الأعلى فدور في حين ان طربقة الدكتور المشار المه لا يُقبود الوفيات بها عن ٤ في المئة الأعلى فدور في حين ان طربقة الدكتور المشار المه لا يقبود في الوفيات بها صاحبها ورفعها الى مرتبة الكال. وذلك ان منها ما لا يزيد على المشاخ وان طنطن بوميًا عند كافة الإطباء ككلامه على المشاخ المعين عند كافة الإطباء ككلامه على المشاخ بالديجيئال . ومنها ما هو قديم في تؤريخ الطب عنظور في الاصطلاح المعي ياجاع المساجئين وذلك كنمه الطماء منه قامًا من اربعة ايام الى اسبوعين في بداية الماة مع الاشارة بكيات كيهرة من الماه ، وهذا يُمرف بالحيد المائية (Diètebydrique)

وقد قال بها «شيريلو[»]» وعممها «لوتون» وانتصر لها «دبيوف» وهاته الحيّة مضرة من حيث انها لا تنيد العليلشيّا من النذاء اللازملقاومة الداء ومكافأ ذالدُور العضوي وقد تنبه لمفرتها «جيانيي» و «غواف» و « يُونّد» واليه ذهب « ربنو» وهو تَبثّ في هذا الصدد وعليم درج جمهور اطباءالعصر

ومًا يؤخذ على الدكتور « منري » ايضًا رسمهُ بالاكونيت (خانق الذئب) والبلادونا . اما هذه الاخيرة فالارجح انها لا تفع بشيء واما الاكونيت فقد سقط من شهر ته غير مأسوف عليه كما سقط غيرهُ من المقاقد الصيدليَّة أَنِّي بان خيثها على نار التقد والتحييس

وقد اجترأتُ على حم سادقي الاطباء قراء المتنطف العزيز نخدتهم بالفصل الآتي علاج التبغويد . وقد نُحَوِّبَ جمع شوارده من كتب الطب ومصنفات الاقراباذين وروايا السحف الطبية وضعنة جلّ ما اقصل اليه الاطباء من وسائط دفع هانو العلة الفاتكة بشبيبة الحاضر مستنقا في كل ذلك الى آراء الثقات من المشتغلين بهذا الموضوع معتقدًا اننا الآن في فترة من الوقت يحسن عندها تقييد معارفنا الطبية في بعون الاوراق حتى اذا انتصرت التعاليم البكتريولوجية وتأيدت منافع السيروترابيا التيفويدية في المستتبل قابلناها بم نحفظ من الطرب بل من نشوة المجب ما يجدة الرق الشبخ الوقت المنافع المرق المنافع الوق المنافع الموقع المرافع المرافع المنافع المرافع المرافع المنافع المرافع المرافع المرافع المنافع المرافع المرافع المرافع المنافع المرافع المرافع المنافع المرافع المنافع المرافع المنافع المرافع المنافع المنافع المنافع المرافع المنافع
رجعٌ — اما علاج الثينويد فينقسم الى ثلاثة فصول : العلاج الواقي والعلاج الصحي والعلاج الشافي وهذا بيان كل واحد منها بالتفصيل

الملاج الواقي

ويرادُ بو الشوَّط من الداء قبل وقوعه وهذا من قبيل الهيجين العام ويتوقف على توزيع المياه خالية من الشوائب التينويديَّة وإصلاح طريقة نزح الكنف وتنظيف المراحيض وطرح الفاذورات ومنح كل واحد من الناس المقدار الواني من النذاء والمكمّب الكاني بن الهواء . ولا يُنكم ان الاصلاح في هذا السبل دائم مستَّرٌ والممكرمات آخذةً فيه بالنشاط والاجتهاد عملاً بتقارير رجال الصعة وطاعة لمراسم الجامع الطبيَّة . وهذه الصحف الاجتباء عملاً بتقارير رجال الصحة وطاعة لمراسم الجامع الطبيَّة .

نيد واندة من الكوليرا حتى تنتلم مجالس الصحة باحثة في الاسباب مستجلية للظروف انظرة في موضع النقص من الندابع التحفظيّة وبهمة هاتيك المجالس خفّت وطأة التيفويد وتنافست وفياتها المى النصف عام ۱۹۹۳ ولكن لا يزال من ذلك جانب كبر محياج الى المسلمين ككنف الثكنات وسراحيض المدارس ومما ينه عليه في هذا النصل ان كل ما يضمف الجسم بهيئة الاقتبال المدوى في إنان الوباء في الاولاد حيف الحال المذكور الامتناع عن التمب المفرط عقليًا كان أو بدنيًا وملاحظة الفذآء وخصوصا الماء فانه أهم عامل في نقل المعدوى ونشر الداء كما تبين من نقارير الاطباء في كثير من الامراض المعدية العلمية

او العجيميني ويراد بير تدبير العليل في حالة العلّة . وقد اجم المطببون على النوصية بير لوفور نفعة وشدة تأثير على الانذار بالحمي التيفويديّة وموضوعة القاضايا التالية

(١) تهوية الغرفة * ولهذا تنزع الستارات والاثاث وكل ما يعوق دورة الهواء في جوّ غرفة العليل يحيث تكون درجة حرارتها معتدلة باغ بازدة اما في فصل الشتام فلا بأس بابقاد النار فيها على شرط ارف تنتج النوافذ فتما مطلقاً . ونفع هذه الوصايا مشهورٌ في تسهيل تهوية الرئة فيندر معها وقوع الاختلاطات الرئم ية

(۲) كثيرة الشرب * ومي نافعة اللهابة الآ ان الانتصار على الماء وحده وارب م المطش واطلق الهول مضر كما بينته في صدر هذه المثالة. ولدلك يُضيفُ اليوسرينوا» أغيره من المحتقين لا اقل من ٣ ليثرت من اللبن (الحليب) ومقدارًا من اللجواضة الحلية السكر وبعض المياه المعدنية الحفيفة والمرق الخفيف الحالي من الدهن بالكابة وسيرد التكلام فيا بعد على طريقة « رينوا » بيان وافي ، اما الحليب فالاولى استماله غير منلى. وان تفرز منه العليل يضاف اليوشية من الكوتياك او الكبرش او التهوة او الشاي

ويُسطى منه كل ربع صاعة جرعة صغيرة . ونقع هاني الاشربة على حد سائر الاشرية المائبة أنَّتِي تفعل بتكثير كَيَّة الدم وزيادة الضغط الدموي وهو الشرط الواجب لانطلاق البول (Diurèse) . وقد اتصل «البير روبين » يمد يحث طويل الى ان الماء السحثير يذيب الفضلات الصفويَّة ويسهل انبرازها ويساعد التنقية البوليَّة ويويد الناكسدات بدون ان يزيد الدثور . ومماً يثبتة الاختبار وتنطق بو تفارير الاطباء ان الذي يُبُولُ كَثِيرًا بشق بمندل ، و في المئة نقاً مل

(٣) النظهير * وهو مهم جدًّا لان العدوى انما تنتقل بمياه الآبار وثياب المربض.

والمطهر النمال هو الكلس الراوي بنسبة ٤ الى الالف وقد ثبت انه يطهر القاذورات في نصف ساعة فتعالج بومبزرات العليل كما تنوّط ويطرح منه في الكنيف بنسبة ٢ في المئة حجماً اما اللباس فيجب جمه في أوعية فيها ماء ثم القاؤه في الماء الغالمي نصف ساعة . فان كان بما يتلف في الماء الغالمي يعلرح في محضن بخاري (etuve) حيث يطهر من جوائيم الملة . وما يُمر شرُ على المرضين تناول الطعام خارج غرفة المريض وغسل ايديهم كما لاحسوه ثم غسل جدر الفرفة وأرضها بجلول افي الالف من بيكلورور الزبيق (السلباني) او محلول ه في المئة من الحاصف الننيك . اما استمال هذه الجواهم القائلة الهيكروبات رشًا بهيئة بخار فغير كافي النطهير كما يُهم من الابحاث المتأخرة العاديم الناب

بالأسف الكلي اقول انه ليس في يد الآطباء حتى الآن علاجٌ خاص المجلى التبنويديَّة الي يوقف صديدها ويهلك مكووبها دفعة واحدة سينح جسم المصاب بها . والظاهر ان هذا الاسر قد عزَّ على بعض الاطباء فاتحاًوا الى البائولوجيا الاختبارية والتجاوب البكتريولوجية واخذوا يترجون ويسالجون ويحقنون جارين في ايحاثهم على ما هو اشبه بالمعادلات الجبرية معتضيين لحقوق الكلينيك ظانين ان البناء الحي زجاجة اختبار يجدث فيه من الافعال المكووية ويولوجي . ومن الحيوية ما يحدث فيها ويتراءى لاعينهم بالكاشف الكيوية او التحليل المكرويولوجي . ومن

الهيويه ما يجدت فيها ويوانف الادوية الحديثة تدعي كل واحمين بما ويؤوجي. ومن تلك المعامل خرجت طوائف الادوية الحديثة تدعي كل واحدة منها تاج الظافر بشفاء التيفويد ولكن لم تكد تظهر في عالم الوجود حتى توجهت عليها النهمة وقضي عليها الكينيك الصادم فسقطت من عرش السلطة ولما لم يناسبها البقاء انقرضت وتلاشت على حكم الناموس الطبيعي العام . وهذا سردهما المادة من المناسبة ال

المراقبة . جرت عليها مدرسة لويس وكانت نقطع الرجاء من شفاء الجمى النيفويديّة براسطة الادوية كما نقل ذلك (ليتره) . واشتهر في جملة المراقبين (تروسو) وهو رئيس كلينكي القرن الناسع عشر فكان لا يزيد على حققة من البايونج او كوبة من ماء سيدليز اما الوفيات فكانت ه افيائتة . والجمهور على ان المراقبة مدنبة "أيتة لان الاندار بالنيفويد في غاية الصعوبة بمنى ان المطبيب الواقف ازاء حادثة تيفويد لا يدري الأنادرا كيف تكون نهايتها هذا فضلاً عن ان النيفس والحوارة لا يدلان بشيء على الاندار وعن ان هذا الهاء متقلب بيخنف الاندار بو من يوم الى يوم وبناء على كل هذا تكون المراقبة مفرة وقد هجرها الاطباء جميماً

النصد . نادى بو المتقدمون في التيفويد كما نادوا بهِ في غيرو من الامواض . وقد مات بعد ان أواق في حيائه دماً بر نئا وار تفحت وفياتهُ الم . ٣ مالمئة

ت بعد ان اراق في حيائم دما بريئا وارتفت وفياته الى ٣٠ بالمئة ُ المسهلات · يقول (رينوا) انها غير فافعة بل مضرّة . ومن اضرارها تعميم الامعاء

فتنقبض القباضً عنيفًا ويزيد النطبل فيتسهل الانتقاب. والمسهلات تفيد سينح الاحوال التبضيّة الأ ان الحقن السنقيئة تفضلها في كل حال .اماوفيانها فكانت ٣٣ بالمئة وقد هجرت

تجت نترات البزموت * لا دليل على فائدته

ت مرات البرموت * و دين على مادنو مفادات الحرارة

واستخدامها في علاج التينويد وهم لان الحرارة ليست على شيء من الانذار يخطر العلة فالاعتاد عليها كالاعتاد عل, الاحمرار في داء الحمرة . ومد: خرافض الحرارة :

الهيدن عيد عليه و محاد على الم مرار في و المجارة . ومن عواهمين الهرارة . الكينين * طنطن بها « بشوليه » Pécholier وحسبها ترباق التيفويد . ثم وصفها « روبين » بجرعات صفيرة لتقليل الانحلالات والاحترافات الصفويّة بناء على كونها

مقالة الدواد الجامدة والاوريا سيف البول. اما فعلما الخصوصي في العلة فبالحل بشهادة «قولبيان» و «دوجاردين بومنز »والاولى نبذ الكينين من الاستمال في علاج التيفويد. وان كره ده فد. اطعائنا لان الحد عات الدفعة عندا غده الغدة الاطلاء والكدة ترويد.

وان كره بعضى اطبائنا لان الجرعات الصغيرة منها غير نافمة بالاطلاق والكبيرة تورث صداعًا وآلامًا .مدينة عصبيّة وثيثًا وهذيانًا واغماء فضلاً عن خديمة الظبيب وإيهامهِ ما هو ليس بالصحيح بمجرد خفضها للحرارة . ووفياتها لا تفط عن ١٨ الى ٣٢ بالمئة

الحامض السليسيالك * كثر خطرًا واقل تنماً من الكينين فهو يزيد في الانجلالات العضوية جدًّا ويهج المسالك الهضبيَّة الى حد التقريح كما قال « روبين »والاجود الحراحةُ وان تمحل له بصفهر مدلولات خصوصيَّة

سلبسيلات الصودا * أخذ بناصرها غينو دي موسى (De mussy) على ان نفعها مشكك فيه ونعلها لا يخلو من الخطر احبانًا وخصوصًا في المصابين بالعلل القلبيَّة من المحمومين . والمدول عن استمالها مجمع عليه

الحامض الفنيك * مضرٌ ولوكان تنبأ واعلمي بجرعات صغيرة . ومَمَا يَجِم عنهُ تهوْرٌ وزراق وانحطاط النبشي وعدم احتال المعدة

ورور الانتيبرين · كان الدكنور (كليان) يقول انهُ سيكون علاج المستقبل واستند في نوله الى تقويمو ولم يزل هذا الدواء في زهو تو حتى قام (تربيه) و (بوڤره) لخطأً ا تقويم

مَضَارًه انَّهُ يُسكِّرُ الكلِّيةَ فيقلِّ الافراز البولي وتحنيس الفضلات السامة في الجسموهم الطامة الكبرى . ومنها انةُ بورث اعراضاً عصليَّة ثقيلة ولا ينفع في انهاض الحالة العمم منَّة فيمزت العلمار وان هبطت حمَّاهُ . ومنها أنهُ خدُّ اعرُ على حد سائر المقاقير المقاومة للحرارة وفعلهُ في بنية الإطفال شديد الخطر كما نصٌّ عليه (ثريبيه) و (يوثره). والخلاصة ان الانتيبرين ان أخذ بجرعة صغيرة كان غير ذي نفع وان أخذ بجرعة كبيرة لم يخلُ مر ﴿ الخطر غالبًا . والحمامات الباورة افضل منهُ وسيأتي تعليل افضليتها عند الكلام عد خواصیا

الانتيفيرين . ثبت من ابحاث (ليبين) انهٔ مهلك لكربَّات الدم الحمراء فينج عنهُ زراق وميل الى التهوار تمخطوه لا يقل عن خطر الانتيبرين وسائر حلقات السَّلسلة العط يَّة . ومثلةُ الاكونيتين والريز ورسين والكاورور والكافور وكليا وهميَّة الفعل

التلين ، سمُّ زعاف وان عدَّهُ (ايرليخ) خاصًّا بالتينوبد وفعلهُ في خنض الحرارة موقوت يعقبة ارتفاع الحوارة يسرعة

الكبرين . على حد الذي سبقة . ويستفارُ من اخشارات (شولز) انهُ قوي الفعل . الأان فعلهُ افصرُ مدةً مر * _ فعل الكينين . ويلاحظ معهُ ميل إلى التهور ولذلك يجب الانتباه التام في استعاله . اما فعلهُ قليس خاصًّا بالحي الثيفويدية بل يطيل مدتها ويسهل النكاس وافضل منه الكينين وافضل من كليها الاستحام بالماء البارد

اما الفيناسينين والاكرّالجين فليس لما مزيةٌ تذكر وما يصحُّ بينح الانتيبرين بصحُّ فيها بدون استثناء

لكنونينين . هذهِ المادة فريبة في تركيبها الكيمي من الفيناسيتين وقد جربها في السنة الماضية البروفسور(ڤوڻ جاكش) الجرماني بجرعة ٢٥٠ سنتغرامًا الى غرام واحد مكرَّرة في النهار ولا يتجاوز في اليوم ٦ غرامات . وعالج بها ١٨ مصابًا بالتينوبد فلر

يشاهد التهوش ولا الزراق وانخفضت الحرارة انخفاضاً مهماً ثابتاً ولم بعقبهُ عرق غزير ولا تشعريرة . والبرنسور يستعمل هذهِ المادّة خصوصًا كمسكر ﴿ للمجموع العصى في احدال الهذيان الاضطراب بيد انهُ يعترف صريحًا ينقص اختياره لتيامه على عدد قليل من المرضى

الغاياكول. ذاع مؤخرًا استعال هانه المادة فيكثير من العلل الخميرية كالحمرة

والندرن والحصة والحمى المتقلمة وغيرها . وامتصاصها بالجلد واقعيُّ لا ربب فيه وقد أيّدتهُ تجارب (لينوسيه) و (لانوا) •ن ليون في الدنة الماضية .وقد استخدم (موننانيون) هذه الواسطة فاستعمل الفاياكول بشكل مر*وخ . يشتمل على • ٣٥ سنتغراماً دنة وقال انه يخفض الحرارة ويزيد انطلاق اليول وتابعُه في استمالهِ (لاكووا) . وقال مثل قوله . على ان الظاهر من تصفّح التقارير الحذيثة ان نعلهُ في خفض الحرارة غير ثابت

وكثيرًا ما أَدَّى الى التهوُّر . وانهُ يورث عرفًا غزيرًا متمًا مع قشعريرة او بدونها ثم ترتفم الحرارة

مضادات النساد

اول من تنبه التطهير المعوي البروفشور (بوشار) (Bouchard) وقد اشار البه في نقريره الذي وفعة الى مؤتمر كوبتباغ عام ١٨٨٤ ومن ذلك العهد تسارع الإطباء الى استماله في جميع العلل المعدية والمعوبة ولا يزال منهم الى الآت من يؤمن بقعلم المجيب في الحجي التغويدية في حين ان الجات «سترن » (Stern) واعية المي ضعف الآمال بصحته فانها تفيد ان التطهير المذكور غير ممكن في سائر الاحوال ونشبت وجود المبكر وبات في غائط المرضى الذين يتناولون من المواد المقادة الفساد · وعليد يكون التطهير المعوي خديمة الطبيب ولا يقي العليل من الانجامات الدائية (auto-intoxication) ·

النظول * رَحَمَ « روبين » و « تيسيه » انه أفاض جدًّا وعدم الضرر اما «تريسيدر» Tressider فقد قال سنة ۱۹۹۷ انهُ عدم النفع بالاطلاق وضررهُ كبير منهُ التي ه وضعف القلب. قلتُ واقبح من هذا فعلهُ على الكيتين. والتباب الكلية مع البول الزلالي كثير الوقوح مع النفطول وله مُثل كثيرة قرأتها حديثًا في العحف الطبيّة. إما البنووننطول فشتق من الفطول والمتمالة في أقال هنه تعييمً المتناة المفسيّة الأاله لا يخلومن بعض المفرو فإن المواظبة على استماله وقوية الى ضمور الفدد المعدية فليتنبه

سلسيلات البزموت. هذو المادة نوصف غالب مع البنزونفطول ويستفاد من بعض الايجاث ألَّتي اجريت بهذا الشان انها غير ثابتة التركيب فائد دخلت الثناة الهفية المجات بقعل المصارة المعدية او العمارات المعوية الى حامض سليسيليك حز في المعدة ولى اكسيد البزموت وسليسيلات الصودا في الامعاء . اما الحامض فنعلة شديد الاذى في علل المعدة وكريات الهم وتجمة في البنية عنيت جدًا واما سليسلات الممودا فياس

لها اقل فعل مطهو ولهذه الاسياب اشار بعض الاطباء بطرح سليسلات البزموت من الاستمال. اما السالول والنمتالين والحامض الكانوريك واليودنورم فحمجورة بالكايّة في علاج التفويد

اليود و بودوراليوناسيوم . اسمحتهما الدكتوركليتش الالماني (klietsch) في ٧٩ مريضًا قلم يمت منهم غير اثنهن (٢٠٥ - إلئة) . وقد عال حسن النتيجة بفعل اليود رئاسًا على لطخ بير الَّتِي هي مقرفُ الباشلس التبقويدي ، الاَّ ان هذه ِ الطريقة دون المعالجة بالماءكما سترى

بيركاورور الحديد . استعماله الدكتور اندرسور (Anderson) يجرعة ه فطرات كل ساعة وقال انه يجسم الاسهال ويسقط الحوارة بعد عشرة ايام ويمتم ظهور الاعراض الثقيلة . والحكم على جودة هاته الطريقة ليس يسهل فان صاحبها الانكليزي لم يفج عن عدد المرضى الذين عالجم . وريتوا يقول انه ليس من الصواب الاعتاد على مادة ضعيقة الفعل كهذه

الكلوروفورم . هو قاتل لكروب النيفويد في رأي الدكتور برنغ (Behring) الجرماني . ومشى على رأيه (فيرنير) ناستمل ما الكلوروفورم (١ بالمئة) ماهقة كبيرة كل ساعة . وقد اختبره في ١٦٠ مريضاً نقال ان المئة اقتصرت فيهم على حجى وضف فليل وصقوط شهوة الطعام . والمعطش يسكن بعد يومين او ثلاثة ومثله الحيط والانتكاس نادر . وحقيقة الامر اس الكاوروفورم يمنع تولد الانحلالات في معى المصاب فيكون فعلمة مناولاً للمحمى وللمراكز الهصبية مما . الأان استماله في التيفويد بما انفرد به الدكتور (اندرسون) وهو نقسة بقول ان الكوروفورم ليس له فعل المناه ولا ينهل على اعراضها المزججة المهددة لحباة العليل

الزيقيات وصفها الاطباء كثيرًا منذ خمسين سنة . ثم لقلص ظلها وضفت سطوتها فارجمها الى الثقوة « بوشار » كما سير" بنا و « ساله » (Salet) فاستعمل الاول الكلوء ل فارجمها الى الثقوة « بوشار » كما سير" بنا و « ساله » (Salet) فالكلوء ل مح كاورور مدة اربعة ايام بجرعة سنتغرامين كواسلة للتطهير ووصف الثاني الكلوء ل مطهر حصن الصوديوم : وبما جاء في كلام الموسود « سيمون » سنة ۱۸۹۱ ان الكلوء ل مطهر حصن للاماء والجرعات الصغيرة منة لا نفع لما في حرارة الدور الاول (عشرة الايام الاول) للاماء والجرعات المعاربة ويقيها من المكروبات الاخرى المؤجودة في المنجوبية ما المدوية أهو يطهر النقر حات المعوية على المحوية المحاربة المدورة في المنجوبية المحوية المدورة في المنجوبية المدوية المدورة في المنجوبية المدوية المدورة في المنجوبية المدوية المدورة في المنجوبية المدورة المدورة في المنجوبية المدورة ال

وقد سلف الكلام على هاتو المطهرات وما فيها من المحكم فليراجع ... بخجوج ... النوك بدئية ومما المرهم الزيهق ... الفرك بدئة غرامات من المرهم الزيهق على مدة 1 ايام مع 13 غراماً من الكحول حدّرًا من الضمف الزيبق ومما قاله أن الحوارة تهبط بعد عشرة ايام تمر على المالحة وكثرة اللماب غير ، وجودة والشكاس غالمه الوقوع ... ذر ن مدة . درض افصر و دخول المريض في المافية سريع ، وهانه الطريقة مبنيًا على التطهير المحوى ... ويذهب « ربنوا » الى اتها محظورة كسائر الطرق الزيبقية وذلك لحطها الثوى ولزوم استمال الكوار ممها . حالة كون المهم في علاج التينويد انهاض الحالة ... المحامية والسائلة البولية ... المجام على التخاص من الجواء السيئة بالمسائل البولية ...

ائنہ مات

ننفع باجماع الاطباء في كغيرمن الاحيان وربما احتيج اليها في سائرها.غير ان استعالهًا. بصفة مطردة نياسيّة مدفوع لدم وفائها بجميع مدلولات العلة. وهذا بيانها

المحمول . تنيجنه كتنجة المراقبة وان أصلي بكثرة كان سمًا تسوق منه التغذية ولقل الافرازات وبعاق انبراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنجر اعراض السبات . ولا الغوازات وبعاق انبراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنجر اعراض السبات . ولا النم له في الاولاد مطلقاً . ويقول «مورتشن » (Murchison) الكلينيكي الانكليزي الشبير الشبير المجال وكذلك يجب استماله المجوليين وفي احوال رخاوة النبض وضعف القلب والمحالط القوة . هجب استماله المخالف النوال والمحالف المخير ومورتشدن » يحفل استماله ان كان البول قليلاً والولاك كثيرًا وهذا الشرط الاخير ومم منه لا كن كان الول على النام استمال الاشربة المحولية . وبردوا » يصف الحاجة العلى في الوم . و «ربدا » يصف العام المكر المحالة المكرم م . ه الم داخوا من الكرنياك المعتبى المختلف المال حجيد ماه المحدد ا

مستحضرات الكينكينا . المشهور منها خلاصتها الرخوة والأولى توك استمالها لتعبييهها الممدة . وان استعمِلت فيحسن الوقوق عند ٣ غواءات منها وعدم تجاوز هذو الجوهة الحرّ قات . مفهرة كثهرًا

الديجينال . توضف لتنشيط القلب . وافضل مستحضراتها قديم الديجينال لاحتال المدة له كما بَدُه عليه « دوجاردن بوماز » او الديجينالين المتباورة (الكلوروفورمية) تعطى بجرعة مليفرام واحد بومًا واحدًا وهذه صفتهًا دیجیتالین کلورفور میهٔ فرنسویهٔ ۱ سنتفرام کمول علی ۹۰ ۹ غرامات غلسیرین ۲ غرامات

يعطى من هذا التركيب ٦٠ تقطة في اليوم (اي مليغرام واحد) الحتى تحت الجلد . تستعمل بمواد مختلفة منها التموين وهو نافع للغاية في شلل التلب

الاً انهُ يقلق العليل. وبيجب اعطاؤه ُ بجرعات كبيرة على مذهب « هوشار » (Huchard) ولا خوف من الخرّاج اذا طهر مكانُ الحقن جبدًا . وهذه صفة تركبيهِ

قهوین نزوات الصودا من کان ۳ غرامات

اه عرامات

ومنها السبارتيين ويخنارهُ « رينوا » لسرعة فعلهِ على العضل التابي وسهولة ذوباني وعدم اذيته بشيء . ويستعملهُ بجرعة • سنتغرامات مرتين في اليوم على هذه الصفة :

سولنات السليب حين الاستمال في سنتيمر ،كعب من الماء المثلي فيكون طريئًا شديد يذبهها الطبيب حين الاستمال في سنتيمر ،كعب من الماء المثلي فيكون طريئًا شديد الفطر. ومنها زيت الكافور الذي وصفةً هوشار وهو صادق النعل في التنبيه وهذا تركيهً

ومنها ریت الحامور اندي وصه خوسار وسو سادی اسد کافور ا

زيت مقم ومنها ايضًا الايثير وهو مشهور في الاستعال الآ ان فعلهُ سر يع الزوال

ومنها ايضا الايتير وهو مسهور بي الاستمال الا ان فعله سريع الروال مستحضرات الارغو . لا خلاف في نقمها في الاحوال النزفيّة . اما من قبيل ثقرية القلب فعي دون السيارتيين منفعةً وجرعتها غرام للاولاد وثلاثة للكه ل

ن منقعه وجرعتها عرام للاولاد وللا له للجو مدرًات البول

الديميتال . استعملها فريق من مشّاهه الكّلينيكيّن كورئشسن وهيرتز Hirtz وقوندرغ Wunderlich وغيرم . غير ان فعلها في تمديل ضربات القلب غير ثابت فضلاً عن الاعراض المكدّرة ألَّي تُشاهد في اثناء استعالها كالنشيان والو, والفمف

اب تصار عن الاسرائين المعمد وه ابني المتحدي العام المسهاعا والعبين وابني والمستعدد والمتحدد المتحدد المتحدد ال والانحطاط وتجمعها في البنية وتأثيرها على الكلبة ، كذا عن موشي الحد والآثار من المتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد والكلام المستعدد المتحدد المتحد

الحمية المآئيَّة · هذهِ طريقة « لوتون » Luton وقد مرَّ الكلامُ عليها سيف العلاج الصحيُّد اما نعلها في اطلاق البول فدون الحمامات الباردة كما يظهر من لقويم « ثريسبدر» بالقياس الى غيرم من تقاويم الماء البارد · الا انها تساعدها كنبراً ولا خلان في هذا الحينس الجاوريك ، وصفة «روبين » في الحمى التيفويدئية لما استنتج بالبحث الكبي من إنه بساعدا نبر از المعانسة أثني يذبهاويخرج بها عن طريق البول مجالة حمض هيبوريك (حمض ازوتي) وهو في رأيع محظور اذا كانت الكلية مصابة . ويصفه بجرعة غرامين الى ازبعة مخففة كنفة كنفة كشفة من الليوناضة . ومع هذا فتقويمة لا ينقصُ عن ١١ بالمئة ونبات الطن البكتربوادية

لم تأثير للآن بكبير فائدة للصابعين بالتيفويد فمنها المالجة بزروع مرَفيَّة (مستنبتات) من الباشلس البيوسياني (ذي القيح الازرق) وقداستهملها في السنة الماضبة « كروز » المتعملة لائني عشر مريف بالتيفويد ذاهباً الى وجودتنافي و بمتنجست بسنت بالتيفويد ذاهباً الى والمتنفويد فله بنات ثبوتا بالما فله المنافق من المرضى توفوا والبعض انتكسوا والبقيَّة تحسنت حالتهم الهموميَّة الما الاسهال وتفخير الطحال واللح الورديَّة المدسيَّة فيفيت كما كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطميًّا (افظر المحيل لهمال كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطميًّا (افظر المحيل لهمال كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطميًّا (افظر المحيل لهمال لهمالية المدسيَّة فيفيت كما كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطميًّا (افظر المحيل لهمالية)

ومنها التجارب المسلمية (السيروثرابية) أليّي قام بها (شانخس) Chantemesse و «فيدال» المنافض كالمنافضة و «فيدال» Vidal في هامير شلاغ فخففت الحوارة ولكن ،وفتا ولم يكن لها ادف تأثير على سير العلمة (مجمع المستشنيات العلمي) ، اقول وكل هذا الا يدل على فشل السيرو ثرابيا وانخذا لها في مداواة الحجي التبنويديّة فعي طريق حديث الانكشاف وما سلكه منه المختبرون مشجع على مداومة السير ، ولا يبعد ان تفوزا فوزًا قوبيًا فابادر الى عرضه على الظاهرة والكرام

الدرَّاجة والجواد

بلغت سرعت اسرع جواد من خبل السباق مبلاً في دنيقة و ٣٥ ثانية ونصف ثانية وسرعة الدرّاجة مبلاً بي دنيقة و ٣٥ ثانية وخميي الثانية نقط . واذا طالت المسافة فالدرّاجة مزيّة كبيرة على الحيل فإن احدهم قطع بها ٢٥ مبلاً في ساعة وخمس دنائق و وخمسين مبلاً في ساعتين وثلاثين دقيقة . ومثة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة . ومثة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة .

الانتحار والمسكرات

الانتحار او فتل الانسان نفسة اساوب قديم جدًّا لصرم حبل الحياة اذا ضاق المره بمكارهها ذرعًا او خاف العار والعذاب أو اصابةً دَخَلَ فِي عقلهِ نحبَّب اليهِ ما يكومةً سليمًا وكرَّمة بما تدعودُ الفطرة الى الاحتفاظ بهِ . وهو غير خاص بنوع الانسان بل يشاركه فيهِ بعض طوائف الحيوان اذا وقعت في ضيق لا مهرب لها منهُ

وتلماً كان الناس يقدمون على الانتخار في الازمنة المفايرة الأ اذا غُلبوا على امرهم وخانوا من الوقوع في يد العدوكما في امر شاوول ملك بني اسرائيل وهذا شان المشارقة الآن كما ترى في امر ثيودورس ملك الحيشة الاخير والقواد الصينيين الذين التمروا في الحرب الاخيرة كبراً وانفة من الوقوع في يد اليابانيين . ويقال ان فرقاً كبيرة من جنود الصينيين تنخر دنفة واحدة لانهم يحسبون انضهم ارفع قدرًا من سائر الناس فلا يطبقون ان يغلبهم احد ونساؤهم ينتحون إيضاً كرجالهم حفظاً لاعراضهن

الاً أن دواعي الانتمار الذي شاع الآن في اوربا وأمهركا وانصلت اطراقه بيلادنا ليست من هذا القبيل بلكثرها عائد الى استثقال مكاره الحياة او الى ضعف العقائد الديئة أثمي تحظر على المرء فتل نفسهر وتعدَّهُ من اكبر الكبائر او الى خلل في الدماغ نائج عن ادمان المسكرات

والشعوب الالمانيَّة كثر الشعوب الاوربيَّة اقدامًا على الانتجار وهي متفاوتة فيهِ يحسب عراقتها في الالمانيَّة كما ترى في الجدول التالي وقد ذُكر فيهِ متوسط عدد المنتحرين سنويًّا بالنسبة الى كل مليون من المسكمان وذلك من سنة ١٨٨٢ الى سنة ١٨٨٦

الجدول الاول

*	•	122	ا يروسيا .	٣١٤ في المليون	سكسونيا
•	40	177	الغسا	" " T.O	همبرج
10	40	34	انكلترا	" " " " "	الدغرك
**	**	77	ايطاليا	# " 179	مكلنبرج
**	80	22	روسیا	753 " "	ورتمبرج
91		**	ا اسیانیا	4 " 10%	فرنسا

719	المسكرات	الانتحار وا
بل من غيرها الى	لالمانيَّة الهنديَّة الاصل ام	وواضح من هذا الجيدول انِ الشعوب ا
قد جمع الدكتور	بِ الاوربيُّة ميلاً اليهِ . وا	الانتحار والشموب السلنية اللاتيتية اقل الشعو
ستخلص منها عدد	١/ الى آخر سنة ١٨٩٣وا	وير جميع الاحصاءات الاوربيَّة من سنة ١٨٠
٠ الأورية ووضع	ت بحسب انواع الشموب	المتخرين ونسبتهم الى كل مليون من السكار
		خلاصة ذلك في هذا الجدول
	الثاني	انجدول
	دد المتقرين في كل مليون	الشعب متوسط عا
	17.	السكندناويون
	100	المان الشهال
	(4.	المان الجنوب الانجلوسكسون
	Y•	
	77	السلتيون السلتيون اللاتين
	. 70	السنتيون اللزابين صقالية الشهال
	£0 TT	صفابه النهان مقالقة الجنوب
M. 1 & 1 .		والظاهر ان ميل الناس الى الانتحار آخ
ورب ويي امير ت	حق ادردود في ∞وت.	والصادر ان مين الهدول الثالث والرابع ايضًا كما ترى من الجدول الثالث والرابع
	1611 a.	ایک می تولی می البدول الک و اوراج الجدول
1.441		سنة ۱۸۸٦
	٧٦ ئي	انكاترا ٧٠ في المليون
-	n Y-£	سويسرا ١٩٦ " "
89	H £¥	ايطاليا ٢٦
	. 1.	روسیا ۳۳ " "
متة ۱۸٦٠ نصار	الامع كيَّة ٣٢ في المليون	وكان عدد المنتحرين في الولايات المتحدة
المنتحرين في مدينة	نور متشل الاميركي عدد	ه ٥ في المليون سنة ١٨٩٣.وقد احصى الدك
لليون من السكان	١ فوجد اتهم بالنسبة الى ١،	شكاغو باميركا من سنة ١٨٩٠ الى سنة ٨٩٤
	•	على ما في هذا الجدول

	الانتحار والمسكرات		- a Y
	ل الرابح	انجدو	
انجملة	أتثى	ذكرًا	- T
717	73	144	141.
۲٧٠	Υ.	r · ·	1441
TYE	٦٩ .	444	- 1444
770	٨٣	7 % 7	124-
riy	οY	77.	1145
ومن راي الدكتور وير	سيب المعرض العام .	رین سنة ۱۸۹۳ به	وقد زاد عدد المنتم
كأر المنقرين متهم ولولاهم			
م من الالمانيان اصلاً			
ين وه ا في المئة من غيرهم.			
والاكانوا في اوربا او في	او آکنار ہن غیر ہم س	الالمانين عا الانتج	فلا بدّ من سب بحمار
يرة (الجمة) فانهم كثلز			
بخلاف الاشربة الروحيّة	3 ,		
بمارك ، رمير بدا بروسيا لي اليأس والقنوط كما تفعل			
انکلیز بکارون من شرب			
ولا شبهة في ان المسكوات			
البيرة اقل منهُ في غيرها			
ب ان يكون بين الشعوب			
على ادمان البيرة .وعندهُ	لشعوب أأيني لقتصر	ات کنٹر منڈ بین اا	آلِتِي تدمن سائر المسكر
اسارخاص الحياة كما تدل	غيرها الى الانتحار و	بالفطرة اميل من	ان الشموب الالمانية هي
ي ما دام سليمًا فاذاضعف	على هذا الميل الفطر	يمة . والعقل بتغلُّب	التواريخ والاخبار القد
·	على الانسان	ليل الفطري وغلب	بفعل المسكرات قوي الم
نيها اربعة آ لاف نفس كل	_		
و وان بعض هؤالاء صغار			

هذا ويظهر من احصاءات الانتحار في اميركا انه بنتحر فيها اربعة آلاف نفس كل سنة وان آكثر المنتحرين في المدن الكبيرة كنيوبورك وشيكاغو وان بعض هؤلاء صفار لم يناهزوا سن الرشد . والرجال اميل الى الانتحار من النساء والكهول اميل اليه من الشبان . واما النساء فالشابات اميل اليه من الكهلات كما ترى من هذين الجدولين وقد ذكر في كل منهما من خمس مئة من المنتحرين وخمس من المنتحرات

/e/	لجال	مرامد ا		
انجدول انخاس				
اناث	ذكور	من سنة ١٨٨٩ الى ١٨٩٣		
•• ६		من سن ١٠ الي ١٥		
14.	••A	من سن ١٥ الي ٢٠		
74.	14-	من سن ۲۰ الی ۳۰		
. 41	777	من سن ۳۰ الی ٤٠		
	• • •	والجلة		
	لىادس	امجدول ا		
أناث	ذكور	من سنة ١٨٩٠ إلى سنة ١٨٩٤		
7	11.	من سن ۲۰ الی ۳۰		
110	7-7	من سن ۳۰ الی ٤٠		
.47	1 - 7	من سن ١٠٠ الى ٥٠		
• 7 •	.47	من سن ٥٠ الى ٦٠		
17.	-14	من سن ٦٠ الي ٧٠		
, . Y	. • 1 •	من سن ۷۰ الی ۸۰		
زايع حيث ذكرعدد	فواضحة من الجدول ال	اما زيادة عدد المنتجرين على عدد المنتجرات		
		المنتحرين في مدينة شيكاغو ومن الجدول		
	•	وعدد المنتحرين والمتنحرات فيهأ		
	المابع	انجدول		
المتنحرات	المنتحرون	السنة عدد المكان		
2.7	/•Y	71Y010T 1AA4		
£+	107	******* 1A4 ·		
€.	127	TT-TOTE 1.491		
7.7	*11	777444E 1A47		
7.5	ATY	75.47 757.737		
رِّيد ما قبل سابقاً مز منونها آکٹر منالنسا	ئلث المتتحرين وهذا يأ الانتمار لان الرجال يد	ويظهر من الجدولين ان المنتحرات اقل من ان ادمان المسكرات سبب كبير من اسباب		

مراصد انجبال

من الناس من يزن كل شيء بميزان الدراهم والدنانيو فيجيب كل علم ضائمًا ما لم يكن منه ربح يكنسب . ومنهم من يجسب الحياة كلما رخيصة في جنب حقيقة علميَّة يكنشنها ولو لم تجر نفعًا عليه و لا على غهره فيطلب العلم لا لانهُ وسيلة النفع بل لانهُ مرغوب فيه لذاته . ومن هذا القبيل أكثر علماء الطبيعة وفي جلتهم علماء الغلك نانهم يقضون الابام ويسهرون اللبالي يرقبون النجوم و يرصدون الافلاك ويستمينون على ذلك بما دق وغلا من الآلات والادوات . ولا غرض لمم الآكشف الحقائق العلميَّة

ية في وعلى القدماء بينون الهياكل الخفيمة والابراج الشاهقة لرصد الافلاك إما لعلاقتها بالمواقيت او لانهم حسبوها متسلطة على شؤون الانسان وأعاله . وعاد المتأخرون

بهواتين أو مهم عصبوف الجبال الشاهقة لبناء المراصد لا لانهم يجسبون للكواكب الآن الى خطتهم فاختاروا الجبال الشاهقة لبناء المراصد لا لانهم يجسبون للكواكب شأنا في اعال الانسان بل لان الرغبة في الممارف واستجلاء الفوامض تمثلك من النفس نتسهّل عليها كل مشقة وتمهد لها كل سبيل لاسيا وان وراء هذه الممارف غاية عليّة في

كشف اسرار الرياح وحركات الانواء وسائر احداث الجو

واول مرصد جَبلي أنشئ لهذه الفاية مرصد جبل وشنطون بأميركا وهو مرتفع عن سطح المجر 1747 قدماً وهذا الارتفاع غير شاهق بالنسبة الى الجبال الشاهقة ولكن البرد هناك شديد جدًا لا مثيل له الأعند قطبي الارض فنبلغ درجة الحوارة خمسين درجة ساب بيزات فارنبيت اي ٨٢ درجة تحت الحد الذي يجمد عنده الماه و ١٠ درجات تحت الحد الذي يجمد عنده الربق . وعصف الرباح شديد جدًا على فمة ذلك الجبل فتبلغ مرعتها ١٨٠ ميلاً في الساعة . وكان الصقيم بجنع على أذرع آلات رصد المواه في ذلك المرصد فيكسرها وكان فيه راصدان وخادم فكانوا يضطرون ان يتجود عدهم تسمة اشهركل سنة ومات واحد من الراصدين مؤة فاضطر ونيقة

ان بيق مَعْ جِنْتُهِ ايامًا كشيرة وقد أنشيُّ هذا المرصد سنة ١٨٧٠ ولكن لما ظهر ان التنائج العُلميُّة الَّتِي نستج منهُ

لا نوازي شيئًا من مشتة الانامة فيه هجرهُ الراصدون وذلك سنة ١٨٨٧ وأنشأت حكومة الولايات الحمدة الاميركيَّة مرصدًا آخر على فمة جبل في كلورادو ا. تفاعه ع. ٠ _ صطح البخر ١٤١٣٤ فدمًا وذلك سنة ١٨٧٣ ولكنها اضطرَّت ان تهملةُ سنة ١٨٨٨ لَكَثُرةَ تَفَقَاتُهِ على قلة نفعهِ . ولم يكن البرد هناك شديدًا كما كان على قنَّة حِبل وشنطون واوطأ ما بلغة الثرمومتر ٢٩ درجة تحت الصغر وقلما زادت سرعة الريج عل خمسين مبلاً في الساعة. واشتهر هذا المرصد بالانواء الكير بائيَّة ٱلَّتِي راقبها الراصدونُ نيه وكانت تخدث حينما بقرطب الهواه أو يقع قلبل من الثلج فاذًا مدَّ الانساد. بدرْ المرصد نوفع الثلج،عليه وكما اصابت رقمة منهُ شعر النفلة خرجت منها شهرار فكور مائيَّة . ثم زاد وقوع الثلُّج فصاركاً نهُ بحر من النار يحيط بالرجُل وبفلته وجملت مجاري النيران تنصتُ من انامله واذنيه ولحيته وانله . وضلَّ هذا المرصد اعلى المراصد كلما الى ان افيم م صدجيل مستى في بلاد بيرو وارتفاعهُ عن سطح البحر ١٩٢٠ قدم فهوارفع المراصد كلها وسب انشاء هذا المرصد ان رجلاً اميركيًّا اسمة به يدن ترك نحو خمسين الف جنيه للارم-إد النَّلَكَيَّة حيث لا يعبق الرصد عائقٌ من كثافة الهواء ورطوبتهِ فأعطى هذا المال لمدرسة هرڤود الجامعة فأقامت اولاً موصدًا على جبل شرشاني في بلاد بيرو حيثَ الارتفاع ١٦٦٥٠ قدماً عن صُطح البحو. ومعاوم أن المواء على هذا الارتفاع الشَّاهِ فِي بِكُونَ نَصِفُ مَا هُو عَلَى سَطِّحِ الْبِعِرْكَنَّافَةُ والنَّاسِ يَصَابُونِ هِنَاكُ بِدُوارَكُما يِصَابُونَ ف سنر البحر لكن الراصدين لم يمبأوا بذلك كله .وقد احتماوا الاقامة على ذلك الجبل لان درحة الحرارة لا تبهط فيه عن الدرجة ١٣ بميزان فارنهيت وارتقاؤهُ صبل على ظهر البغال فيصل اليه قاصد ، في ثماني ساعات ولكنهم لم يكتفوا بذلك الارتفاع الشاهق بل اقاموا مرصدًا ارفع منهُ على قمة جبل مستى حيث الارتفاع عن سطح البحر ٢٩٣٠٠ قدمَ كما نُقدم وهو ارفع مرصد اقامهُ الناس حتى الآن ووضعو! فيهِ آلات للرصد تدلُّ من ننسها على ما يراد دلالتها عليه من غير ان يرافيها رفيب . ويصعد الراصد اليها موارًّا كل شهرليد يرآلات الساعات ويكتب ما تدل عليه من احداث الجؤ كالحرارة والرطوبة وحركة الرباح

الاً ان آلمداق آلتي عائاها العالمة في اقامة هذين المرصدين على جبل شرشاني وجبل مستي ليست شيئًا مذ كورًا في جنب المشاق آلتي عانوها سيف اقامة موصدين على الجبل الابيض من جبال الالب. والاول من هذين الموصدين ارتفاعهُ عن سطح المجر ١٤٣٧٠ قدمًا والثاني ارتفاعهُ عن سطح المجر قالم قدمًا والله وهو قدمًا والتألي الاول رجل من المالي باريس اسمهُ قالو وهو

مغرم بارثقاء الجبال وقد بلغ قنة الجبل الابيض سنة ١٨٨٧ وباث فيها ثلاث لبال وذلك امر ثم بارثقاء الجبال وقد بلغ قنة الجبل الانكليزي فانه بات هناك مرة لبعض الاغراض المدينة اليه الأ الاستاذ تندل الانكليزي فانه بات هناك مرة لبعض الاغراض المدينة فاصابه هم وادائه دوار الجبال ونرلوا سيف الصيو قالو بالمبيت عليها الأبعد عناه كثير نصعد ممة منهم سبعة عشر وصعد معه رجل آخر اسمة المسيو وشار . ولم يكد المدينو قالو يصل الى فقة الجبل حتى اصابة دوار وقية وانطرح على الشلج معي لا يأتي مجركة لكنة صبر على الفنيم وبات هناك هو والمسيو رشار واثنان من الاداة واقاموا ثلاثة المام يرقبون احداث الجور وفي اللبلة الثالثة خرج واحد من الدليلين لفرض وعاد الى الخيمة يقول ان الجو بمادي وقف شعره في وأسي وجمل الشرر يتطاير منة وقد قال في عالمة بالشرر انكربائي ووقف شعره في وأسي وجمل الشرر يتطاير منة وقد قال في هذا المعدد انه هو ورفاقة كانوا مغمورين يجو من الكبربائية

وهناك قنتان من الثلج ليس اعلى منهما في قنن جبال الالب تسميان سنامي الجمل او تفاع السبق المجلل التفاع السبق المجلل المتفاع السبق المجلل المتفاع السبق المستفي اللاؤمة لذلك واستأجر مثة وعشرة من الادلة والحالين فحملوها اليها وكانوا بينتون في الخيام مدة اقامة المرصد . والبرد شديد جدًا في تلك الاعالي ولوكان الفصل صيناً حتى كانت الحوارة تبلغ داخل الحيام ١٦ درجة تحت درجة الجليد

وثم انشاه هذا المرصد سنة ١٨٩٠ وزاره الدكتور جنسن (مدير مرصد ، ودون بقرب باريس) لاجل بعض المباحث السبكترو حكوية فعيب من نقاوة الحواء وصلاحن ولرصد . ولما عاد الى باريس اخبر اكادمية العلوم بنتبعة مباحثه وقال في الحنام ما تعربية الوصد . ولما عاد الى باريس اخبر اكادمية العلوم بنتبعة مباحثه وقال في الحنام ما تعربية المجدد المها الفلك والطبيعيات و ننبوررلوجيا ان يقام مرصد على تئة الجبل الابيض او بقربها وانا أعلم ما يُمترض به من حيث صعوبة البناء على ذلك المكان المرتفع الذي لا يهلنه المره الا بعد عناء عظيم فضلاً عن ان الزوابع تنتابة سيف غالب الاحيان . وهذه المصاعب حقيقية ولكنها ليست تما يستحيل النفل عليه ، واني لا إتعرض الآن للخوض في هذا الموضوع ولكني اكنتي بالقول ان ما عندنا من الوسائل الهندسية وما نراة في رجال شمونكس وغيره من الاودية المجاورة لذلك الحبل من النعود على ارتقاء الحبال كل ذلك يسهل علينا اقامة هذا المرصد حيثا نشاه "

ولم تمضي مدة طويلة حتى اقبل اصدقاؤهُ مثل البرنس رولند بونابرت والمسيوسكوفهيم

والبارون ادولف روشيلد والمسيو ليون ساي والمسيوكاونو رئيس الجمهوريَّة الغرنسويَّة واعضوهُ 'لامران اللازمة لانشاء هذا المرصد

وليس هناك صخر ظاهر ليقام المرصد عليه فار تأى الدكتور جنسن ان ببغية على التاج واستثير المسيو اينل صاحب البرج المشهور فقال انه مستعد لبناء هذا المرصد اذا المركبة أن يجند شخو ولو كن عمته أحسين فند، تحت الناج. وهو يدفع انتفقات اللازمة وضع الاساس. وتم الاتفاق على ذلك فعهد المسيو ابغلد وهو مهندس مشهور من "هالي سويسرا فشرع في العمل في ١٣ اغسطس سنة ١٨٩١ وتركه " في ٨ سبتسبر هد ان عاني هو ورحاله مشاق لا توصف كما بظهر من يوميته والبك المنالاً منها

اغسطس ١٧ – غطى الناج ما حفرناه في ١٥ اغسطس (فانه كانوا قد شرعوا في حفر سرب طويل له أم يعترون على صخر تحت الناج لينبوا المرصد عليه) فحفرناه الناية وشرعنا في نقب السرب ومرنا فيه خسة امتار وفي المساء عاد واحد من العملة

مريضًا وقد جلدت رجلةً وزال الشعور من بعض اصابعها اغسطس ٢١ — كنّر وقوع النلج رتمذّر علينا البلوغ الى قنّة الحجل (لانهم كانوا

ينامون في مرصد دُلو المنقدم ذكرهُ ﴾ ونزل خمسة من العاّل ليجليوا لنا طاماً ونولُ معهم السائح روت ودليلهُ فانجدر عليهم دحروج من الثلج وقتل السائح ودليلهُ وفيها العال من الموت ولكنهم لم ينجوا من الرضوض والجروح

اوغــطس ٢٩ – بلغ الدال فأنه الجبل والقدموا خــة امتار وثلث متر في السرب ولكن أصيب واحد منهم بالدوار وجالدت رجل آخر

ستمبر ١ ــ صفا الهواه ونقدم العال مترًا وتمانية اعشار المتر في السرب وجلدت

اصابع واحد منهم

ستمبر ٢ -- جلدت إصابع ثلاثة من العال واقدام فارسلنام الى شمونكس ومرض الدكتور جاكونه بالنهاب الرئنين والدماغ فيقيتُ معهُ وذهب العال ليقيموا لمناكوخاً عند مدخل السرب واشتد المرض على الدكتور جاكونه عند العصر ومات في الليل

وبلغ طول السرب حينتُلم ٤٤ قدمًا ولم يوجد فيه صخر ثم مدَّ ٧٥ قدمًا اخرى على غير فائدة . واخيرًا رأى الدكتور جنسن ان لا بدَّ من اقامة المرصد على الثلج نفسه فيناه عليه من الخشب والحديد وتمَّ البناه في آخر سنة ١٨٩٤ ووضعت نيه آلة للرصد

تسمى المتيوروغراف مُنمت في باريس وبلغت نفقة عملها ٧٥٠ جنيها ويعرف بها ضفط الهواء ومعظم الحر ومعظم البرد وجهة الرياح وتؤتنها وهي اذا أُديرت مرَّة بقيت دائرة ثمانية اشهر منوالية ترصد الاحداث الجوّية من نفسها . وقد ظهو من رصد الهواء ان اشد البرد مناك بلغ في الشتاء الماضي ٣٥ درجة ونصف تحت الصفر بميزان سنتفراد

داخل المرصد و٤٣ درجة تحت الصفر خارجه والدكتور جنسن هذا اعرج لا يمشي على السهل خطوة الاَّ بمشقة شديدة فيوضع في مزلقة يجرِها الرجال الى قمة الجبل ومع ذلك رقي قمّة ارفع جبل في اوربا وبني عليه اعلى مرصد ومباحثة ومكتشفانة الفلكيَّة والمتيورولوجيَّة كثيرة جدًّا كما ترى من تكوُّر اميمه في صفحات المقتطف

ز وإل الالم

كثر البعوض في بعض الاماكن وعلت شكوى السكاف منهُ فسممناه يتأ فنون ويتذمرون ويشكون ويتضررون ولكنهم لم يكونوا كله فيها سواء بسواه بل بلغت من بعضهم الشكوى الى البكاء وبعضهم كان يضحك ويمزح كأنَّ البعوض لم يلسمهُ او لم يشعر بلسمةٍ قط ولدى النظر في امرهم رأ يناهم يختلفون اختلافًا عظيمًا في تأثير اللَّــع فيهم وفي شمورهم بالالم بمن نترم اعضاولُمُ وتنقرح مكان اللسم الى من لا يؤثّر فيهِ اللَّسم مطلقًا ولا يشعر هو بهي وبين هذين الحدين درجات متفاوتة في شدَّة التأثير والشعور وقلتها . نجاء ذلك منطبقاً على ما اثبتناهٔ غير مرة وهو ان شعور الناس بالالم ليس على درجة واحدة بل يختلف اختلافًا عظيمًا باختلاف الاشخاص والاجبال والشعوب. والاختلاف اشد من ذلك بين طوائف الحيوان حتى ان كثيرها لا يشعر بالالم مطلقًا كما ترى في الجرادة ألَّة. نقطعها من وسطها قطعتين فيبقى رأسها بأكل المشبكانة لم يُصب بشيء وكالتعلب الذي تعلق رجله بنخ فيقطعها باسنانه ويسير في طريقه كانةً لم يصب بشيء

والظَّاهر ان في جلد الانسان اربعة انواع مختلفة من الشعور وهي الشعور بالاجسام والشمور بالبرد والشمور بالحر والشمور بالالم وانة قد يزول بمضها وببق البعض الآخر. وار ﴿ كُلُّ منها اعصابًا خاصة بهِ فاذا إينت تلك الاعصاب او بطل فعلها لسب من الاسباب زال الشعور ٱلَّتِي هي طريقة الى الدماغ وعلى ذلك نرى الـــــ الكوكايين

والايثر والكلورونورم وبعض الامراض ألَّتي تصيب الصلب (الحيل الشوكي) والمستيريا ته بل الشمور بالالم ولكنها قد لا تزيل اللَّمَنَّ ولا الشمور بالحرارة والبرودة يُحَوِّمُونُ الْمُستَعِيدِ فِي زُوالَ الالم الاستهواه او النوم المُنطيسي فان المنوم ينقد كل شعور بالالم كما ثبت لنا ذلك بالاختبار فقد نام امامنا شخص على هذه الكيفية وكان يوخز بابرة فلا يشعر بها ولو دخلت في لحدِ اصبِعاً أو اصبعين . ولملَّ بعض الناس يستهوون انتسهم استهوا، يعض المقاقبر او الاساليب الحرافيَّة فيزول منهم الشعور بالالم كما يزول في من يستهوى حقيقة او يصاب بالمستبريا . لكن زوال الالم لا يقتصر على هؤلاه بل بِكُونَ فِي البعض صَفَةَ خَلَقَبَّةً . ذَكَرَ الدَّكَتُورَ بِولسَ ابْفِ الامبركي الله يعرفُ رجلاً من المرضى الذين كان يمالجهم لم يكن يشعر بالالم على الاطلاق وكان بدينًا زنتهُ نحو ٣٠٠ رطلاً وفي صناعتهِ محامياً راجج المقل فوي الحجة اختصم مرةً مم آخر وادَّت الحناصمة الى الملاكة فابنت اصبع من أصابع نقطمها باسنانهِ ورماها تخلصاً منها . واصب مرةً ا يخراج في بدو فورمت كلها والتبيت وامست حباتةً في خطر من جرًّاها ولكنةُ كان يواها ولا يشعر باقل الم. وعملت له عمليَّة جراحيَّة فكان المبضع يدخل في يدوكانهُ يدخل في جسم آخر ، وأصب بالكتركة في اخربات ابَّامهِ وعملت له محليتان فيهما كلتيهما فل يشمر بشيء من الالم ودام كذلك الى ان مرض المرض الاخير الذي مات بو فشعر بألَّمُ قليل اولاً ثم زال الشعور على جاري عادتهِ ومات كذلك . وإمثال هذا الرجل نادرة ولكن الذين شعورهم بالالم قليل جدًّا غير نادرين كما يظهر بالاستقراء

عبم ترقية الملوم البريطاني

عقد مجمع توقية العلوم البريطاني جلستة السنويّة في ١١ سبتمبر بمدينة ابسوينش وقرأً رئيسةُ السر دغلاس غلتن خطبة الرئاسة فائين الاستاذ مكسلي وذكر خلاصة تاريخ المجمع منذ تأسيس سنة ١٨٣٦ وابان فوائدهُ في ترقية العلوم ولما مفى عليه ساعة من الزمان وهو يقرأً الخطبة خارت قواهُ وخفت صوتهُ وحاول القراءة مرارًا فلم يستطمها. ثم اثم تلاوة الخطبة السرجون ايفانس حتى اذا فرغ منها كان الرئيس قد انتمش وردً الثناء على الذين اثنوا عليه . هذا وسنأتي على خلاصة هذه الخطبة وغيرها من الخطب ألّتي النبت في ذلك الجمع والمذاكرات العلية ألّتي دارت فيه

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الاحد، وحب نحج هذا الباب ففعناه ترخيا في المعارف وانجافاً للبسم وتحجياً للاذهان. و ولكن الهيئة في مد يدرج فيو على اصحابيو فض برالاسنة كلى و ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المماظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢٦ ألما (٢٦ الما الدين من المداخر: تبوس إن المحدث في فاذا كان كانت الماض من المداخر: تبوس إن المحدث في فاذا كان كانت الماض من المداخرة و المحدث بالمداخلة الموافية مع الايجاز تستخذر عار المطالقة

الدليل على كروية الارض

حضرات الفاضاين المحققين منشئي جريدة المقتطف الغراء اقدم لحضر انكر الطف تحبَّة وبعد من فاني بينها كنت اجيل الفكر في الكرة الارضية وما يتعلق بها من الحركات الفلكيَّة البومية والسنوية ظهر لي مسألة جديرة بالاعتبار يحسن عرضها على افكار ذوي الانظار فآثرت اجلاءها في جريدتكم الغراء حيث انها منصة ا عرائس الفنون العقلية ومجلمهم افكاز الفضلاء فارجو ان لتكرموا بادراجها وليكم الفضل قال علماء المناك والجفر آفيا ان نصف الكرة الارضية منير باتصال اشعة الشَّمس اليه والنصف الآخر مستترة عنهُ الاشعة بالنصف المنير فأكثرهُ مظلم الاما قرب مر · _ المنير فسكمون منيرًا بعض الانارة بالفكاس الاشعةاليه ويسمى الوقت في النصف المنير من الاشعة نهارًا وفي الآخر ابلاً أكمن ببق علينا تعيين اسم تلك الليلة عند من عندهم الليل هل يضيفونها ألى النهار أندي في الدصف المذير أو إلى النهار القادم فأذا قالوا بالاول مكونون قد راعوا الجهات الشرقيَّة عنه. في تسمية الوقت وخالفوا الجهات الفربيَّة وان قيل بالثاني كان النظر بالعكس. وبيانة أن الشمي لا تمند اشعثها كثير من تسمين درجة من كل جهة (اي زمن الاعندال والا فحين الميل الشهالي تمند اشعتها سيف النصف الشهالي كثر من تسمين درجة طرلاً وفي النصف الجنوبي اقل من تسمين وحين الميل الجنوبي بالمكس) فاذا كانت الشمس على خط الزوال في نقطة ما يكون ابتداء النروب في النقط ألَّتي تبعد عنها تسمين درجة نحو الشرق وابتدآء الشروق فها يبعد عنها تسمين نحو الغرب والليل ما بين هانين النقطتين من النصف الآخر. فاذا قا ا في وقت من اوقات!لاعبدال انهُ صار

الزوال من يوم الجمعة مثلاً في مدينة بمباي من بلاد الهند ومضى عليه بضع دفائق يكون وتتثذيقه صار ابتداء ليلة السبت في مثل السواحل الشرقيَّة مر ﴿ شِيهِ حز رة قامحانها الواقعة شرقي سببيريا وبعض الاقاليم الشرقية من سببهيا ايضًا وابتداء نهار الجمعة في مثل الراس الايض من غربي افريقية ويكون الليل عندًا ما بين هذين الحدين اي الراس الابيض وسواحل قامجانقا وهو حينئذ شامل لا بهكا كلها وأكثر الاوفيانوسين واولهُ في السواحل الغربية من اميركا الشهالية وآخرهُ في السواحل الشرقية من اميركا الجنوبية لكن ماذا تسمى هذه الليلة عند سكان اميركا هل يقولون انها ليلة الجُمَّةُ ام لَيلة السبِّت فاذا قالوا بالاول يكونون راعوا اسم الوقت الموجود في الجِهات الشرقية عنهم وهي سواحل افريقية وأوروبا الغربية الذي هو ابتداه نهار الجمة حيث كِونِ الوقت حينتُذر في اميركا الجنوبية وبعض الشمالية هو آخر ليلة الجمعة بل في يمض السواحل الشرقية من اميركا الجنوبية هو فجر الجمعة لكن يكونون مخالفين اسم الوقت الموجود في الجهات الغربية عنهم وهي السواحل الشرقية من شبه جزيرة قامجالقاً وبمض الافاليم الشرقية من سيبيريا الذي هو ابتداء ليلة السبت حيث يكون الوقت حيفتذ في السواحل الغربيَّة من امهركا الشهاليَّة هو ابتداء ليلة الجمعة مع ان بينهما من الطول درجات قليلة بل بين آخر نقطة من امهركا الشاليَّة ممتدة لجهة الغرب وبين رأس الشرق في سببيريا عند بوغاز بهرنك درجنان تقريباً ومقدارها في المساحة في مثل ذاك المحل اقل من درجة من درجات الطول غند خط الاستواء مع ان في عدوتهِ الشرقيَّة ابتداء لبلة الجمعة وفي الغربيَّة ابتداء ليلة السبت ولعلهُ على هذا أرادت ليلة الجمعة ان تسير من اميركا الى قطعة آسيا فلم تهند لطريقها في البر الموصل الى بوغاز بهرنك الذي هو اقرب السلامة بل ركبت احدى المواخر وخاضت عباب الاونيانوس الباسفيكي فهاجت عليها الامواج وناوتها الانواه فابتلمها جوف البتم ظلماً وعدواناً طريصل لقطمة آسيا الأ الليلة | أَلْتِي بِمَدِّما وهي ليلة السبت. وان فالوا بالثاني يكونون راعُوا الجهات الغربيَّة المذكورة أَلِّي فيها ابتداء لبلة السبت حيث يكون الوقت حينئذ في السواحل الغربيَّة من امبركا ﴿ الشماليَّة هو الربع انثاني من ليلة السبت لكن يكونون خالفوا الجهات الشرقيَّة المذكورة ٱلَّتِي ذَكُمْ نَا ان فَيْهَا ابتداء نهار الجمعة حيث يكون الوفت حينتْذِ فِي بعض السواحل الشرقبَّة | منَّ أميركا الجنوبيَّة هو فجر السبت مع ان بينهما مــن الطول سبع عشرة درجة تقرببًا وبسير الشمس ساعة وتمان دفائق . ولعله على هذا اراد نهار الجمعة أن يسير من افريقية

واوريا الى اميركا فلم يجد طريقاً في المبر بيساً فامنطى صهوة الاوقيانوس الانلانشيكي فلما توسطة عصفت العاصفات وثارت الحرب بينها وبين جيوش امواج الأوقيانوس على قدم وساق واخيرًا تم الصلح على اعدام ذاك اليوم الضعيف من البين فصار حديثًا بعد ان كان عينًا فوصل الى اميركا بعد ذلك ماكان على اثرهِ وهو يوم السبت وشهد بوصوله اليها كل ثبت ، هذا ولا يمكن ان ثتم كروبة الارض بدون ان تكون اميركا موافقة للجهات الشرقيَّة عنها سينم تسمية الوقت ومخالفة للغربيَّة فيهِ أو بالمكس على ما سبق بباللهُ لَكُن الظاهر إنها موافقة للجهات الشرقيَّة عنها وهي اوروبا وافريقية لامور . الاوَّل اللهُ يلزم حينتُذ إن لا يوجد فيها وقت الاً بعد مرورهِ على قطعة اسيا ثمَّافريقية واوروبا ألَّتي عي ضعف اميركا في المساحة واضعانها المضاعفة في عدد السكان وفؤة الحكم مة إلى غير ذلك والمعهود في الاشياء من حِنس واحد تيميّة الصغير للكبير والحقير للجليل . وثانبًا لما في قطعة اسيا من الاماكن المباركة والمعابد المشرفة بالوحى لا بتواطيء البشر وهذا مفقود بغيرها فعي اولى بالتبعيُّة . وثالثًا ان الشرق افضل من الغرب لتقدمهِ بالذكر في ّ الكتب الساويَّة وهو دليل الافضايَّة غالبًا فاذا جملت المراعاة بين اميركا والجهات الشهرقيَّة [تكون جميع القارات تابعة لاسيا في تسمية الوقت واما لوفرضت المراعاة بينها وببن الجهات الغربيَّة عنها تكون الجيم تابعة لاميركا في الشعبة. فاذا عامنا الحال بواسطة الدوَّال بلسان التلغراف من سواحل افريتية او اوربا الغربية لسواحل اميركا الشرقية وسئل عبراسم الوقت عندهم اي نهار او ليل وكنَّها من سواحل البابان الشرقية لسواحل اميركا الغربية وعرف الطرف الموافق مرن الطرف المخالف اتضح لنا حينئذ دليل فطعي عل كرويَّة ` الارض بديهي لدى العالم والجاهل مخلاف غيره من الادلة فان منها ما لا يكون قطعي الدلالة ومنها ما لا يفهمهُ الأ العالم بخلاف هذا فيحق له وقتئذ إن يسمى البرهان الوحيد لاثبات كرويَّة الارض للعموم على وجهسديد مجد رحيم · ·

الكلب ودفئيريا الطيور بمصر الكاب

منذ اثني جشرعاماً انتشر داء الكتلب في القطر المصري. وبمحثنا عن سبيهِ مع المستر ليتلود فظهر لنا اندُّمن المواصلات وتكاثر السياح الذين يجلبون الكلاب معهم والدواء الوحيد هو اعدام كلاب الطرق من المدن والجهات مع اخذ الاحتياط التام كما في مدينة لندن وهو وضع الكلاب تحت احجر مدة اربعة شهر حال مرورها وبذا بمتنع دخول الكاب ولتلافى الاسبابولا يحناج الامر لاقامة معمل لتلقيم الكاب ولا تكايف المصابين بالتوجه الى تلك الهمامل في اوربا

اما المعالجة الوقتية فعي ازالة ما على الجرح من اللعاب حالاً وغسلهُ وكيةُ باي كاو كان واستعال المحجر وربط اعلى العضو المضوض ربطاً شديدًا

ويعرف من احوال هذا المرض حالتان وهما الكتاب العربدي والكتاب السكوتي والكتاب السكوتي والكتاب السكوتي والمحامة أو المعامة في التحامة في المحامة في المحامة في المحامة المحامة في في المحامة في في المحامة في في المحامة في المحامة في المحامة في المحامة المحامة في المحامة الم

اما الكتاب السكوتي او الاخرس نقصل فيه حالة شلل تمتد من الذنب حتى تصل الى الرأس وفيها يمتنع المريض عرض الله كل والمشارب ويضاف الى الحالتين علامات النوبة او تابعية كالحزن والكاتبة والخوف وتدلي الذنب وصوت المصاب في حالة الكتاب العربدي واحموار العين وتفير كافة عوائد المصاب.

واسباب الكياب المدوى باللماب . ودم رأس المصاب اشد عدوى من غير و حبيع الجوهم العصبي معدر خصوصاً الحجّ وعدوياته . وهذا المرض متشر في الاناليم الباردة كثر من الحارّة والمدوست لا تحصل الأبامتماصي ما اي انه لا يد من تعرّي بشرة الجلد لحصول الامتصاص ومدّة امتماص السم المدي لناية خمس عشرة دفيقة في الانسان وقد تصل الى ثلاث ساعات لي الحيوانات ، وجميع آبحالة الحشايش واللحوم معرضة للاصابة به

اما الصفات النشريجيَّة الرئيسة كَلَّتِي اعتمدتُ عليها المرار العديدة سيف القاهرة هي وجود الاجسام الاجنيَّة في المعدّة في الكلّب الدريدي وعدم وجودها في السكوتي وخلر المعدة في كلتا الحالثين من السوائل المائيَّة وهذهِ الاوصاف مع يعض اوصاف اخرى استدلاليَّة تُوْخذ مدَّة حياة المصاب تكفي تُستَّفيص المريْض

ولنذكر ً للقواء مشاهدة فريهة العهذ وهي أن الدكتوركوبا يورث سعيدكان عندهُ كلية يعزها اولادهُ وذات بوم رأت مربية اولادم الكلية كانها اكلت عظمة ووقفت في بلمومها فمدت يدما لاخراجها فعضتها الكلبة واشتبه الدكتور سيف حالتها فاحضرها وابقيناها عندنا لزيادة التأكيد فلم يحض الأيومات حتى ظهرت علامات الكلب وأعلن الدكتوركوبا بذلك فالتزم ان يرسل المربية الى صمل باستور وكانت فرنسوية وقد انتذر علمها ثلاثة آلاف آلاف فعرلحت هناك وشفيت وعادت الى بورت سعيد سالمة

وقد عض كلب آخر ثلاثة اشخاصوارسل اثنان منهم الى باريس وواحد الى ايطاليا وتوفي اثنان من الثلاثة بالكلب. والناية ان تشخيصي بالعلامات المذكورة آنناً لم يخطى. فى الكلاب المكلوبة

اما الاسباب ٱلَّتِي تمنع العدوسك فعي كلما يمنع امتصاص اللماب كالملابس وشدة النزيف وما اشبه ذلك

دفثيريا الطيور

من ١٥ دسمبر سنة ٩٤ لغاية فبراير سنة ٩٠ هلك من الطيور يبورت سعيد نحو ستين الفاً وهذه المدينة تستهلك برسم الوابورات المارة من ثلاثة الى اربعة آلاف فرخة كل يوم

في ٦ دسمبر سنة ٩٤ قمت البحث عن صفة المرض المذكور فوجدته متواترًا عند الحاج على لهبطه في النواح الوارة اليه من اللاذقية ووجدت جميع الوسائط المساعدة الحاج على لهبطه في النواح الوارة اليه من اللاذقية ووجدت جميع الوسائط المساعدة المهار من متوفرة سوالا كان حال حفورها او اقامتها والموت فيها صاعتي فظائت عن الها اصبيت بكايرا الدجاج فيحنت في دمها بالنظارة المكبرة فلم يظهر لي شيء فبحثت عن عذاتها فوجدته الازوان ولما كنت لا اعلم فوع مادته الهندرة وقوة تأثيرها ولاكنت اعلم منها الشيلم وفرق بعيد بين الشيلم والزوان وان كان كل منهما يحنوي على مادة محددة لكنهما مخلفان شكلاً وهيئة الخوالزوان وان كان كل منهما يحنوي على مادة محددة للك المقتطف الاغم. ولما عمدت التشريح لم توجد امامي الأعلامات النهابات شديد في الموطنة ورمد شديد في الحويقة ورمد شديد في وبين واحدة وملل كثير وارتفاع في درجة الحوارة وحالة تخدر ودوخان وبطء على الدورة واحتان في الاغشية المخاطبة والدجاج المصابة تكره الفوء وشهيتها معدومة وفها عسر فيحة وهي لا تستطيع الوقوف الأقليلاً واليا وسيف بعفها إسهال والعض معدومة وفها عسر فيحة وكركة كل المتخرة وانخطاط في درجة الحوارة ثم تموت بلاحركة كل

ذلك في مدة لا تربع على ستساعات وهكذا مه اليوم الاول والثاني والثالث بالمجث والتنقيب وفي اليوم الرابع انتظر المرض واخد سيرة الطبيعي وظهرت الاغشية الكاذبة داخل لم العجاج في زوابني المنقار على الفشاء المخاطي وفي شرم سقف الحلق الواصل الانف واسفل الله الله المان واعلاه وحول الحنجرة وظهر الرمد الديفتيري قلون الاغشية الكاذبة بالنم كان يشبه قطع الذرة المجروشة واما بقية "لاغشية الكاذبة فكات ذات ترم معنى وولونها مائلاً الى الصفرة والاغشية الكاذبة في المين كانت مائلة الى الصفرة وذات مقاومة وجميع تلك الاغشية كانت ملتمقة بالنشاء المخاطي سمبكة ذات مثانة وهذا ما بميزها عن غيرها وعندها اعانا جايات الاختصاص ان المرض هم الدفير با وأخذت الاحدادات الاحدادات وضموسة اللازمة لذلك وهي اعدام المرضى ودفها و تطهير محلاتها وهل المستجد الى زراب مخصوصة وضرب كونتينة على الواود من اللاذقية من جنس الطيور

وهنا مشاهدة غربية وهي أن في مدة وجود دفيريا الطيور كانت موجودة الدفنيريا في الاطفال بيورت صعيد وبانقطاعها انقطعت مع كون ميكروب دفيريا الطيور مخالفًا لميكروب دفيريا الانسان وكان حضرة الدكتور مجمو دفندي فهمي يقول انها معدية للانسان واناكنت أقول ان هذا الرأي ضيف ولم ثم عايد ادلة نطعية حنى ان الدكتور مجمود فهمي أحضر كنابي الصفوة الطبية في الجلسة الصحية وقال لي أما انت القائل انة معد فقلت له هذا على رأي بعضهم ، اما الآن نقد ثبت لي انة بانقطاع دفيريا الطيور انقطعت الاصابات بذنيريا الاطفال فلم يعد لي الأ النصديق واعلل اختلاف الميكروب باختلاف الوسط الموجودة فيه

واقول لمن يربون الدجاج او يشترونها مذبوحة انتبهوا واعفوا ان الدفتيريا مرض ممدٍ وحاذروا على اطفالكم

مفتش الطب البيطري ببورت سعيد

ركوبَ الدرَّاجة

حضرة منشئي المقتطف المترمين

كتبت لكم في رسالتي السابقة عن عدم ليافة ركوب المرأة للدرَّاجة لانها عادة يجها الدّوق السليم وتنكرها الحريَّة الادبيَّة ثمّ رأيَّت في الجزِّء السابع من المقتطف من هذه السنة رأي الدكتور شميونير في الدرّاجة وذكر ان لركوبها ثلاث فوائد كبيرة العمل التحريب المراك المراكب من المراكب
الاولى " ترويض اجسام النساء من حيث لا يدرين " . وهذه النائدة لا تنكر ولكن ألا نقدر المرأة على ترويض جسمها في ساحة يتها عوضاً عن ان نتقلد الارناؤوط في لبسها حينا تركب الدرّاجة وتصبح هَدَفًا لاسم المنتقدين كما في هذه البلاد هذا ولا اظن ان اشراف الناس يسمحون لنسائهم بالركوب على الدرّاجة مطلقاً

. الفائدة الثانية " تمويدهَن على الانتباء ومعرفة الجهات ". فاي فائدة لعمري من ذلك الدين الدين المركبة الانتباء قبل وجود الدرًاجة الما يدري حضرة اللكتبور

ذلك او هل كانت المراة عديمه الانتهاء قبل وجود الدراجه اما يدري حضرة الدكتور ان اغلب النساء الاوريكات والاميركيات يسقن مركباتهن في شوارع المدن وضواحيها و نقم. بمهام اعالمه: كالرحال فلا فضل يذكر للدرّاجة فى معرفة الجهات

ومن بهم المائدة الثالثة " نقوية الشجاعة في ننوسهن لان ركوب الدرّاجة لا يخلو من المخاطر فاذا اعنادته المرأة زادت لمجاعتها وصارت نقتيم الهناطر بجاش وابط حتى ان المرأة ألّي تصرخ وتستجير اذا رأت عظاية او صرصورًا تصير ترى في طريقها الحصان الجامح والحيّة الرقشاء فلا تخاف منهما"

فن يترأً هذه العبارة ولا ينكرها على حضرة الدكتور لان ركوب الدرَّاجة لا يكون في ساحة القتال حق تزداد المرأة شجاءة وتصير نقتم المخاطر بجاش را بط ولا يكون ايضا في الجبال الوعرة والغابات الكثيفة حتى ترى الحيَّة الرقشاء ولا يسمح وكوب الدرَّاجة الآ في المدن المنتظمة الشوارع السهلة الطرقات كبرلين ولندن وغيرها من المدن الكبيرة ملا الحد إن الحكمة أنَّة تنه الملاسم من الحديات ما تنظيما والمسهدان تكون

ولا الحن أن الحكومة ألِّتي تنفق الملابين من الجنبهات على تنظيم مدنها تسمع بان تكون ميداناً للحصان الجامح ووجراً للحيَّة الرقشاء وحيث توجد هذه الحيوانات لا تقدرالدرَّاجة على الجري

ولست اعني بكلامي لهذا حجو حرية المرأة ولكن لها حريّة يجب ان لا نعداها وحقوقًا لا يجوز ان نتجاوزها وكني المرأة ان تكون عالمة بكل ما يأول الى خير بيتها ان تكون على جانب من العلوم الطبيعيّة لمعرفة الطلمام الجيد من المفسر وان تكون كفئًا اتوبية اولادها ولكن لا يجوز لها ان تعلى حقوق الرجل كالتصويت. والانتخاب وغير ذلك. وهنا وأبت ان اذكر النواء جريدتكم الكوام صألة عن الساء الاميركيات قرأتها في احدى حرائد هذه الملاد:

رنمت فناة امبركيَّة في مدينة نبويورك عُرضًا الى حكومة ثلك المدينة ثقول نبه يجب

على الحكومة ان تعطي النساء حقوق النصويت والانتخاب ويجب عليها إيضاً ان تمين ريات الحكومة ان تعطي البيات الخدور في البوليس لانه أذا استلمت النادات امر راحة العموم والسهو على العباد قلّت المبنايات وبطلت السرقات لانهن " ينظهن المي الرجل فيسحر نه بمعانيهن " ويأسر نه ليخاظها فيحس الرجل من نفسير ان فوة غير مدركة «نعة هاكان عازماً عليه. الحي الى ان قالت واذا استلمت النساء زمام الحكومة وصون وزوا " وفضاة وقوادًا بطلت الحروب وصاد السلم في العالم اجمع وزالت البعضاء من بين الناس واضمحل كل ما يكدر الانسان فوصل الى درجة من المغذن لا تدرك الآن . وألمل هذه الفتاة تعبت باليجاد المستحيل

من ملبرن باسترالیا و دیم ابو رزق

باب الزراعة

لقد ثبت عاماً وحملاً الله الناكمة ضروريَّة لفذاء الانسان وهو يطلبها بالفطرة ولا يمتنع عنها الانهراً فالطفل الرضيع بيسك الثناحة ويعضى عليها قبل ان تظهر اسنانة ويهكي ويتقب اذا نزعت منهُ والمجارة الذين يضربون في عرض المجار وتنفد منهم المثاكمة والحضر يصابون بمرض خبث لا يشفون منة الأإذا أطعموها

ومن يجل الآن في اسواق القاهرة والاسكندريَّة وغيرها من مدن القطر المصري يعجب من كثرةالناكمة الاجنبيَّة وغلاء تمنهاوقلة الفاكمة الوطنيَّة. فالعنب والنفاح والكمثوى كلها اجنبيَّة بؤتى بها من صورية وبر الاناضول وايطاليا وبلاد اليونان. وينفخج الصنب المصري في اواسط الصيف ولكنة قليل ولا يدوم الأمدة وجبزة مع ان هذا القطر كان مشهورًا في عهد الرومان بكثرة عنبر وجودة خموم

وعذر الفلاحين الآن في قلة زرع الجنائن والكروم ارخ الصافير نتلفها لقائها فلو كثرت زراعتها لقلًّ تأثير الصافير فيها لتوزّعو على جنائن كشيرة . وهو عدر صحيح ولكن يجب ان لا بيق في سبيل زرع الجنائن . واذا تمذر على الفلاحين ان يحسلوا الحسارة الوقتيّة الى ان تكثر الجنائن كثيرًا وفقل هذه الحسارة فلا يتعدّر على الحكومة ان تجلمها وذلك بال تلغي رسم الدخوليَّة على الفاكمة الوطنيَّة اذا لم يمكنها ان تساعد اصحاب الجنائن بواسطة أخرى . وحبذا لو تناول ذلك سائر الانمار والخضر حتى يمكثر الناس من زراعتها فيرخص ثمنها ويستغنى عن الفواكه والانمار الاجنبيَّة. والحسارة القليلة المؤين تخسرها الحكومة من لهذَا الوجه تعود عليها بالربح من وجوه أُخرى لانهُ اذا زاد يسر الفلاح زاد ركوبهُ اسكة الحديد واستهائه البريد والتأخراف وابتياعهُ النياب ومن يسر الفلاح زاد ركوبهُ الحكومة فضلاً عًا فيهِ من زيادة الثروة الوطنيَّة بالاستغناء عن الحديثة الحديثة عن الحديد المستغناء عن

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجه مالي . اما اذا نظرنا الميها وجه صحي وهو الوجه الاهم عندنا رأينا ان قلة اكل الفاكمة تضمف الصحة وتدعو الى الاعتاد على المسهلات ونجوها من الممقانير الطبيّة وهذه اذا اعنادها الجسم لم يقد يصلح بدونها. فكل ما تخسرهُ الحكومة من اغرائها الاهلين بزرع الجنائن تكسب البلاد اضفافة مالاً وصحة

انتقاء التقاوى

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ان النقاوي (البذار) المَّاخوذة من روُّوس البطيخ النامية بقرب اصل النبات بينت منها نبات يظهر بطيخة بقرب اصلىم وينضج بأكرًا. والتقاوي الماخوذة من روُّوس بعيدة عن اصل النبات ينبت منها نبات لا يُمُّر الأبعد ان يمتدكثيرًا ولا تنضج اتمارهُ بأكرًا وذلك بصدق على كل النباتات ٱلِّتِي من جنس البطيخ كالخيار والقناء والكوسي والميقطين وما اشبه

غلة البنجر وسكَّرهُ *

يزرع البنجر في اوربا وامبركا لاستخواج السكر منة فان الاوريبين قد مجحوا في استخراج سكر منة أذا أُنفنت زراعة البنجر استخراج سكر القصب تماماً . وقد ثبت الآن انة أذا أُنفنت زراعة البنجر تمام الانقان فغلة الفدان منة تساوي ١٢ طنًا اي نحو ٢٦٤ قنطارًا مصريًّا ويستخرج منها ٦٦ قنطارًا من السكر

وقد زادت زراعة بنجرالسكر في فرنساحديثا فبلفت مليونًا وتُلثمَّته الف فدان معاشها كانت شمَّنه الف فدان فقط منذ عشرسنوات . والعال الذين يعملون في استخراج السكرمنهُ نحوستين الن عامل اجرة الواحد منهم في اليوم٧٣سنتمَّ اي اقل من ثلاثة غروش مصريَّة

دود القطن وعلاجة

خلاصة نقرير ديوان الزراعة باسعكا (تابع ما قبلة)

(١١) البيرثرم (وهو المسحوق المستمى بالمسحوق الفارسي الذي يستعمل لقتل البراغيث

وقد ورد ذكرهُ مرارًا في المقتطف ووصننا كينيَّة زراعته بالتنصيل في الصفحة ٣٣٦ من المجلد الحادي عشر). ان مسحوق البيرثرم الجديد الخالي من الغش بميت دود القطن ولا يضر نبات القطن ولا الحبوانات الكبيرة ولكنة قابل للنش كثيرًا ويزول فعلهُ يتعوُّضه الهواء ولهذا لا نظمم باستعاله في القطر المصري الأاذا نجعت زراعنهُ فيهِ او في بلاد الشَّام وهو لا يميت الدود حالاً بل بشلة ثم يمينة بعد مدَّة تخلف من بضم ساعات الى يومين او ثلاثة . ودود القطن الذي يصيبة البهدثرم يضطرب بعد مدة تخذلف من خمس ثوان الى خمس عشرة ثانية حسبكبر الدود ثم يحاول ان ينزع دقائق البهرترم عنةوفي الوقت نف و يخرج من فع مائل اخضر تم يأخذ يتاوى وتصيبة نوب نشنج تكون شديدة ثم تخف رويدًا رويدًا الى ان يقضى نحبة . والدود الصغير يموت سبغ ثلاث ساعات او ارم والمتوسط في ٢٤ ساعة والكبير في كثر من ذلك وند لا يموت بل يشني . ويستعمل البعرثرم على خمس طوق

الاولى ان يخلط جزائمته بنحو عشرة اجزاه من دنيق الحنطة وتوضع في اناه مسدود ونقرك فيه يومًا او يومين ثم تذرُّ على الدود بمنفخ او بواسطة أُخرى واذا أحسن الذر فالبيرة من البيد تُرم والعشر الليبرات من الدقيق تَكُنى فدانًا واحدًا . والليبرة من البير تُرم الجيد تساوي نحو نصف ريال والعشر الليبرات من الدقيق غير الجيد تساوي نحو ربم ريال واجرة المامل نحو ربم ريال فتكون نفقة الندان نحو ريال . واذا زرع البيرثرم لَى هذه البلاد رخص كثيرًا جدًّا فتصيركثر النفقة في ثمن الدقيق واجرة العامل

الثانية أن يضاف المكل لببرة من البيرثرم نحو خمس عشرة لببرة من الكمول المثيل المعروف بروح الخشب وتترك اربعًا وعشرين ساعة حتى تذوب خواص البيرثرم (اي الزبت الطيار الذي فيم) في الانكمول ثم يضاف الى هذا المزيج نحو ثماني مئة وطل من الماء ويرش هذا المقدار على فذانين ونصف من القطن. وثمن الليبرة من هذا الالكحول نحو ثلاثة غروش . وهذه الواسطة افعل من رشمسيموق البيرثرم لان السائل يصل الى كل أجزاء النباث ويصيب دود الجوز ايضاً الثالثة ان يزج رطل من المسحوق بثاني مئة رطل من الماء وتحوك جيدًا ويرش بها فدانان من القطن واذا لم يستأصل الدودكلة برشة واحدة يرش مرةً ثانية . وتنقة

الفدان لا نزيد في الرشتين عن ثلثي الريال

الرابمة ان يغلي زهر النيات في الماء وترش الفلاية على القطن فتميت ما عليهِ من الدود ويحسن الاعتاد على هذه الواسطة اذا زرع البيرترم في هذه البلاد فائمًا تغني عن تجفيف الازهار ودفها

آلات الذر والرش

الآلات ألتي استعملت في اميركا لذر المساحيق ورش السوائل كشيرة جدًّا تبلغ المثنين عدًا بمضها صغير بسيط سعدًّا يمكن للانسان ان بأخذه يبده ويستعمله وبعضها كبير مركب تحركه الآلاب البخاريَّة وقد اخترنا من ذلك الدين صغيرتين بسيطتين ووصفناها هنا. الاولى منفخ كالمنافخ الهاديَّة لهُ اناثر واصع يوضع المسجوق بحيه ومصراع يمنع خرج المسحوق منه عند فقيه فيوضع المسجوق الذي يراد ذره في الاناء الواسع ويففخ بالمنفاخ ليخرح من لنحته اجزاء متفرقة . والنائية اناه من الصفيح (النبك) كسفيمة الكال له سيران يشده الانسان بهما الى تحلهر والبوبان من الكاوتشوك في طرف كل منهما في له تقوب دقيقة كرشة الجنائن وآلة صغيرة تضغط الانبوبين فنسدها حبئاً لا يراد خروج السائل منها . وفي الاناء أقب صغير من اعلاه لدخول الحواء منه لان السائل لا يحرج ما لم بدخل الحواه وتقب آخر لصب السائل منه

دودة القظن والحكومة المصريّة

نفتح الجرائد الزراعية ألّني بأتبنا بها البريد من اميركا فنجد مزارعها يذكرون المنزر دودة الفطن وظهورها على حزروعاتهم واهلاكم اياها بالمقافير ألّني تسمها وانقاذ الفطانهم منها بالمساحيق السامة آلتي وضفناها في المقتطف طويلاً كما يذكر الاطباة الحبار تفشي الحمي ومما الجبتها بالكينا حتى صار علاج الافطان المضروبة باللدودة بتلك السموم امرًا ممررًا مألونًا عندم كعلاج الكينا للسميموم. ولقد خاننا حفلنا لما رأينا اللجنة ألّتي اناطت بها الحكومة المصريّة البحث عن علاج الدودة قد ضربت عن ذلك كلم صفحًا ولم تقدر لملاجات الاميركبة قدرًا بل اقتصرت على التنقية علاجًا . والتنقية غظيمة الفائدة للعلاجات الاميركبة قدرًا بل اقتصرت على التيسر في كل الزراعة والألم لتَّمّ الفائدة .

وانما يحدو بنا الى اعادة الكلام في هذا المهنى حبّ تعميم النقع في هذا القطر ورغبتنا في ان المجنة تسترفي المجت قبل ان نترً على فرار اخبر لا سبا وان مشروع الامر العالمي الذي وضعة المجتة النبوعية عسر المراس لا يكفل دنع الفائلة لانه يقضي على كل فلاح ان يجمع اوراق القطن آلتي باض النبراش عليها او نقف ييضة عن دود عليها ويجو نها ، وان بغر الغيط المصاب بالماء بعد اختفاء المدودة بستة ابام ويمود نيفمره من كل عشرة ابام حق تبيد المدودة بعد جني حاصلاته غير نه ويعنموه بناسها بنفقات من غير نه ويغمره بالماء ثانية . فاذا قصر الفلاح في ذلك فعلتة الحكومة بناسها بنفقات من اعداها أم استوفت تلك النبقات من الفلاح المد زيادة ٢٥ في المتة عليها ، ويتمبن على المجاورة ان توجو الحكومة المواشق اللاجرة الجارية عندها الذي التي الماجرة الجارية عندها

ومها يكن من حسن هذا المشروع في ذاته ومها اطنبنا في وصف منفت انا نخشى انه بيق طول دهره داخل حيز النظر ولا يخرج منه ألمي حيز السمل . فاولاً من يكفل لنا ان المحاكم الهنالهة وقناصل الدول تسلم باجبار المزاوعين من الاجانب على الخضوع لهذا القانون وتغريم من يخالفه وضى تواها لا تسلم بما هو اسهل منه مواساً واثبت ننما فاذا استثني الاجنبي من القانون بطلت الفائدة المقصودة منه وثانيا كيف يتيسر للحكومة ان تعرف كل غيط أصيب بالدودة ولم ينقير صاحبه حتى تنقيه ثم تفرمه فان من بتذكر النهطان الاجلان لا يزال يزوع فيد التبغ خفية عن الحكومة مع ان اكتشاف النبغ المهل بما لا يقدار من اكتشاف النبغ المهل بما لا يقدار من اكتشاف بيض اللواش على الاقطان يعلم ان احاطة الحكومة علما بكل النبطان المصابة بعيدة عن الاسكان

و ثالثا أن اكثر اصحاب الفيطان ألّتي تصاب يستصعبون الحصول على العال الكانين النقية غيطانهم فهل الحصول عليم بيسور للحكومة عند الحاجة . ومن من عالها يتولى دلك أينشاً له ديوان خصوصي بمن يلزم من مثاث العال ام يتولاه رجال الحفظ او الري او المدرسة الزراعية . ومن ابن تنقق عليم الاموال اللازمة لروانهم وسائر نفقاتهم . أمن ميزائية الحكومة الحالية أم من ضريبة جديدة تزاد على ضرائب الاطيان فوق ما هي عليه الآن هذا بعض ما يخطر الن يقكر في مشروع الامر العالي المذكور ، ويعلم رجال اللجنة الكرام قبل سواهم ان العبرة بما يتيسم المحمل الحكومة مشقة زائدة و لا الاهالي نفقة عظيمة فسى ان يحمل الحبم السديد في رد ما يعترض بو على المشروع المذكور على نفقة عظيمة فسى ان يحمل الحرار العالي مشورة ثم تبين انها صحيحة نظراً ولكنها ضو ما نقدم والأ قانهم اذا اشاروا باحس مشورة ثم تبين انها صحيحة نظراً ولكنها

جزء ۱۰ (۹۷) سنة ۱۹

غير ميسورة عملاً ذهبت كأن لم تكن شيئاً .ولهذا يؤمل أن اللجنة الاصليَّة تخور مشروع اللجنة الفرعيَّة حتى نجني البلاد من تعبها الفائدة ألَّتِي تعود عليها بخير عائدة

زراعة الزنجبيل

الزنجيل نبات يكثر في جنوبي اسيا وارخبيل ملقاً ويزرع في امهركا الجنوبية وجزائر المند الغربية ولا المبتد الغربية ولا المند الغربية ولا سيا في جايكا ، والمستعمل منه اصوله التي تقو تحت الارض فهي كمدور خدو من النبات وهي المسياة قراميا و رؤوساً وتبت منها الاوراق فببلغ ارتفاعها قدمين اواكثر وكأن اصوله واورافه قصب السكر حينا يكون ارتفاعه محموقة قدمين ويجب ان تكون جافة ، وهو يجود في السواحل

والمبه الراص التحجرة المستب وييب ال علون بناء الرعبي كثيرًا والجيال في البلدان الحارّة بشرط ان يكون المطر غزيرًا او الرعبي كثيرًا ويزرع من الترامى فنقطم القرميَّة الواحدة قطمًا صعيرة لكي يكون في كل قطعة منها

ويزرع من الترامي فنقط القرمية الواحدة قطعاً صعيدة لكي يدون في هل قطعه منها برم على الاقل وتزرع كل قطعة في حفرة على حشها. ولا يد من حرث الارض وتنظيفها جيداً . وهو يزرع فيهاكما يزرع البطاطس اسب تجعل الارض انلاماً البعد بينها قدم وتحضر الحفر في اعالي الانلام ويوضع فيها سهاد تخدس جيداً ثم تزرع القطع فيها على عمق ثمانية سنتيترات وتعطى باوراق نبات يابسة . والزنجيل نبات مضعف للارض فلا بد من مارس الى ايريل

ويزهر الزنجيل في سبتمبر ثم تكبر القرامي وتصهر صالحة للقلع في ينابر وفيرا بر فقلع كما نقلع رؤوس البطاطس وتنزع منها الجذور الدقيقة وتنظّف وتقطس في ماء غال بضع دفائق لكي تزول حباتها ثم نجفف في الشمس وتباع وقد نقشر بمكين ونجفف في الشمس وهي الزنجيل الايمض تمييزاً له عن الاسود الذي لم يقشر ، وقد بيئض الاسود بواسطة غاز كلوريد الجهير او يخار الكبريت ، وغلة الندان نحو اربعين فنطارًا مصريًّا

كسب بزر القطن للغنم

ذكرنا غير مرة فائدة الحمام البقر من كسب يزر القطن اي عمَّا ببق من يزر القطن بعد عصر الزيت منهُ . وقد جرَّب بعضهم الحمام الغنم كسب بزر القطن فوجد انها تعافهُ اولاً ثم ثعناد، وقصير تستطيبهُ . وقد جرَّب ذلك في دار الاستحان الزراعي بأميركا .ن لا دسمبر الى ٢٧ ابريل وكان متوسط ثقل الخروف سنين ليبرة فقط فاطعم خمسة منها ٣٨٣ لبيرة من الرضة (النخالة) في هذه المدة و ١٩١ ليبرة من كسب بزر الفطن و٩٦ ليبرة من كسب بزر الكتان و ١٦٧٠ ليبرة من العشب اليابس نزاد ثيمل كل خروف منها٢٦ بيبرة واصف اي زاد تمن كل منها نحو خمسين غرشاً

بابُ تدبيرا كمنزل

ز انحد علد الانب آئي نندرج في کل مراءم الهل البيت معرف من تريية اموم ونسير معدم و منهامي والدراب والمسكن والزينة وخوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تربية الصفار النوفيت

الساعة من اقوى الوسائط في تربية الصفار وحفظ صحيم ويراد بها توبيته على اعنيار قيمة الوقت ولعلها من جملة الاسباب آلي ميزت الاوريين علينا لانهم يربون من نمومة الخفارهم على اعتبار الوقت والمحافظة عليه . وقد أنتذم ان ارضاع الطفل يجب ان يكون في اوقات محدودة فاذا عُرِّد ذلك اعتاده ولم يعد يطلب الرضاعة الأفي اوقاتها . وكذلك اوقات الطعام يجب ان تكون في ساعات محدودة ومثلها وقت النوم فانه أذا بحدل في ساعة محدودة وكل يوم لم يكد الولد يضم رأسه على وسادتو حتى ينام

فعلى كل رب بيت ان يضُم صاعة دقّانة في الغرفة الَّذِي يقيم فيها اولاد؛ فانها الزم لهم من الجلى الثمينة والنياب الفاخرة ومنها فنع لم صفارًا وكبارًا وتنعها لا يقدّر بمال

المئيي مساقات طويلة ليس رياضة للجسم ولا نزمة للمقل وانما هو رياضة الرجلين فيجب ان تجنف الآ اذا اريد ان يكون الولد ساعياً . والبنات بين السنة الثانية عشرة والرابمة عشرة تنمو اجسامهن ككثر بما تنمو اجسام الصبيان فيجب ان لانجيد ابدانهن بالرياضة المتنفة . واللعب افضل انواع الرياضة ولا سيا لعب الاولاد سية الساحات والبساتين حيث يجزون ويسيمون ويتسابقون . وكما علت اصراته، وكفرت جبتهم وزاد حجاجهم ولجاجم كان ذلك انفع له . واتنا لم نز الاولاد كما يجب ان يكونوا. الأ في صاحة المسب و م ينصبهون و الدين وجهدون دو بومهم من و الرجال الدين ينفحون الممالك من الدين ينفحون المالك من المرد و
التظانة

نظافة البدن واجبة على كل حال فلا بدَّ مِن غسل ابدان الاولاد كل يوم بالماء البارد صيناً والفاتر شناه وذلك في الصباح قبل الطمام ولا بدَّ من فرك الجسم جبدًا بعد غسله حتى لا يشعر الولد بالبرد . ويكن غسل الجسم بالماء الفاتر والصابون مساه ثم يمح باسخيمة مباولة بماه بارد اضيف اليه قليل من الحلح . ولا بدَّ من فرك الجسم جيدًا بعد ذلك حتى يحد

التعليم

يراد بالتمليم في سن الصغر تدريب عقل الصغير حتى ينمو في طريق المم والنمع . والدماغ في هذا المسن كثير النمو وسريع التعب ولذلك ترى الصغار يأثين حالاً بن طول الدرس فيجب ان لاتجعل مدته ككثر من ثلاثة ادباع الساعة اي انه لا يجوز ان يحسر عقل الصغير اكثر من ثلاثة ارباع الساعة في وقت واحد . وخير نقسيم لساعات الدرس والرياشة والنوم والطمام والراحة ما يأتى

، ساعاتالتعليم ساعات الرياضة ساعات الطماموا فراحة ساعات النوم		
1. £ A . Y	Y	
5 - £ A Y	À	
4 & W	•	
4 £ Y £	1.	
4 £ Y	11	
4 6 7 0	17	
4 6 1	17	
4 £ £ Y .	1 £	
4 £ 4	10	

وقد ثبت بالاسخان انهُ اذا عُلِم الاولاد صناعة يعملون بها مع الدروس كالخيارة والحدادة ونحوهما وضاع في بمارسة هذه الصناعة اربع ساعات كل يوم اثنتان منها من ماعات الدرس واثنتان من ساعات الرياضة فالولد يتملم في ما يقي من هاعات الدرس كثر كما كان يتعلم فيهاكلها فيكون قد استفاد علماً وصناعة وقوَّى جسمهُ في وقت واحد ولا بدَّ من الَّــ تُستَخِدم كل الوسائط الممكنة لجمل العلم لذيذًا اللصفار والأفلا يستفيدون منهُ . وذلك بحث مستفيض نشرحهُ في فرصة اخرى

ئىنىيدون منة · وذلك بحث مستقيض نشرحة في فرصة اخرى فداند شته

يقص شعر الصغار سواء كانوا صبيانًا او بنات حتى يبق قصيرًا ولكن لا يجلق طقًا وتراقب عيونهم ويخمون عمــــ الدرس والخياطة والتصوير اذاكان النور ضعيفًا . واذا قرأوا فليجلسوا بحيث يأتي النور من ورائهم لا من امابهم . واذا ظهر فيهم قصر البصر

وجب ان يمنموا عرب الفراءة منما تامًا ويستشار طبيب الديون. وآذان الصفار عرضةً للالم من زكام الراس او بلل الشعر . واذا تكرَّر الم الاذن نقد يؤدي الى صم دائم فلا بدَّ من الاهنمام بذلك في سن الصفر فيل ان يتفاقم الخطب . والاسنان عرضة للنقد من قلة الاعتناء بنظافتها فيجب ان يعمَّم الاولاد من صغره كيف ينظفون استانيم من فضلات

الطمام ويشسلونها بالصابون بعد الاكل الطمام ويشسلونها بالصابون بعد الاكل

فوائد بيتيَّة

الثيموناضة السخنة نافسة في الزكام وكذلك اللبن الغالي مع قليل من.الترفة يشرب وويدًا رويدًا كما تشهرب القهوة

رويمه رويد. با تسرب عجود لا نفشِر البطاطس قبل سلقها فانها اذا سلقت وقشرها عليها فذلك انفع · والتهبيل بالبخار خير من السلق بالماء

لا تنظف سكاكين المائدة بمسحيا على لوح عليهِ من دقيق حجر الخفان بل ضع شفرة السكين على اللوح وغط فلينة لينة بمسحوق حجر الخفان او حجر السكاكين واصح السكين بها و المرد و المرد المرد المرد المادورون المرد الم

لا نتوهم ان فلانلاً القطن او النلانلا الممزوجة من القطن والصوف نقوم مقام فلانلا العوف في دنع البرد . فاك كنت لا تحدل لبس فلانلا الصوف اذا باشرت جلدك

اذا غصمت بطمامك فاقطع نفسك وانظر الى اعلى فتزول الفصة

فالبس تحنيا من فلانلا القطن ولكن لا تقتصر عليها وحدها

اد. المستحق بنطانت تالحظ عنت والقرائي الهي تارون الصح امزج اوقية من زيت بزر الكتان واوتية من الخل واوقية من التربنتينا مزجاً جيدًا فيكون من ذلك ورنيش جيد للامنمة الخشيّة

مسائل واجوبتها

العاماء يتصورون بعدًا رابعًا للاجسام وانهم
 ز اثبتوا وجوده بالحساب وهو الزمن لكيف

يقدَّر هذا البعد لكل جسم

ج ان مسألة البعد الرابع من المسائل العويصة أأتن كثرت فيها المجادلات والمشاحنات . وذلك ان العلماء متفقون على ان النقطة الهندسيَّة لا طول لها ولا عرض و لا عمق فاذا تحركت في خط مستقيم او منحن صار منها الخط الهندسي وله طول فقط وأيس له عرض والاعمق واذا تحرك الخط المندس في غير جهة امتدادم حدث منة السطح المندسي فللسنطح طول وعرض وايس لل عمق . وادا تحرك السطع الهندسي في غير جهة امتدادم تكوَّن منهُ جسم فللجسم طول وعرض وعمق وهي الابعاد الثلاثة. فكل حركة منها تزيد الابعاد بمداء ويقول بعض العلماء ان الجنم اذا تحرك في الفراغ وجب ان يتكوّن من ذلك شيء له اربعة ابعاد بالقياس عنى ما لقدم . ويقول بعضهم انةً يسهل عليهم ان ينصؤروا (١) شبين الكوم . حسن افندي

راسم . من الذي انشأ البريد (البوسطة) ومنى كان ذلك

ج البريد قديم جدًّا استنبطهُ الموك الاقده و لنقل اخبار ممالكم و لا بعلم من استنبطهُ او لا و فد ذكر هيرودونس المؤرخ انه كان معروفًا عند الفرس القدماء المبريد ، وكان عند اهالي المكبيك الآ ان يُرُد القدماء كانت تقتصر على نقل اخبار المملكة واما نقل رسائل الاهالي على اخبار المملكة واما نقل رسائل الاهالي على الحرب ما هو جار الان فابتداً في المدن واستنبطت طوابع البوسطة سنة ١٨٤٠ المدنع البدالرابع

 (٢) مصر ، كَامَلُ افندي صدق مأمور مركز دخوليَّة شبرا. قرأت في الجزء النامن من مقتطف هذه السنة ان بعض نمرًا من نفسه لاحلة اجنبيَّة توضع على منكبيها فالعمران يرلنى فيها رويدا رويدا الى ان تحلُّ بهِ آفة قوية من الآفات ألَّتي لا يستطيع دفعها فيرض ويثقيقو . وعمر أن

القطر المصري الحالي نمولاداخلي حقيقي وقد

اثبتناذلك في رسالة مسهبة باللفة الانكليزية. فينتظر انة يزيد نموًا وارثقاء عاماً بعد عام ولا يحمل ان بطرأ عليهِ الآن ما يرجع به

القهقوى لان دول اوربا ذات الممالح الكبيرة في هذا التطر لا تنفك عن مواقبته

وحمايته ولكزار فرضنا ان دول اوربا نخلت عن مذا القطركما تخلى هذا القطر عن بلاد

السهدان وتو فرضنا ايضاً ان المدوبين هاجموهُ واستولوا عليهِ فالمرجم بل الوِّك انهُ ينقبقر في ايامهم حتى يمود الى الصحبيّة او ما يقرب منها لكن هذه الغروض بعيدة

ينتظر لحذا القطر الآ الثقدم عاما بعد عام ا لاطباه والزار (٥) ومنة ، ما اصاب الاطباء

جدًّا ان لم تكن ضربًا من المحال ولذلك لا

المصربين حتى سكتواعث أهل الزار والاسياد

ج لا نظم ولا نرى لم عدرًا في سكوتهم . وقد لا ينفع كلامهم كثيرًا في اول الامر ولكنهم آذا كرروهُ وواظبوا

عليهِ فلا بدّ من ان يتنج عنهُ نفع كثير .

المَمَاثُلُ النظريُّةِ أَلِّنِي قُلُّ مِن يَسْتَطْبُعُ تَموُّرها وربما زدنا هذا الموضوع بسطًا في ذ صة اخرى

هذا البعد الرابع المشار البه ، وذلك من

الزار والاسياد (٣) مصر عباس بك حليم رشوان ٠ هل رأيتم او سمعتم ان في سجلات توحش الصين

والنتأر والهند وزنوج افريقيةما يشبه الزار والاسياد في القطر الممم ي ج الجواب نع عند اكثر الشعوب

المتوحشة شيء مثل الزار والاسياد ولكن ذلك لا يجيز بقاء الاعتقاد بها سية القطر الممري ولاسبا لان سكانة يدينون باديان تحرّم ذلك . وسيتقلص ظل هذه الاوهام

رويدًا رويدًا بانتشار ظل المعارف وهتك عجب الاباطيل واعتماد الناس على قوے عقولم وتعب ايديهم في اكتساب معاشهم وانتبأه الحكومة لاهل التدجيل ومنعهم من اختلاس اموال العماد

: يادة انجهل (٤) ومنهُ . أَلا يخشى من ان يزيد انتشار رواق الجهل عندنا ويبطل الناس الاعتاد على الاطباء باعتمادهم على طب الاسياد

فنمود الىالعيميّةالقصوى ويستولى النوحش على عقول ارباب الجرائد القا ج يظهر من تاريخ العمران انهُ اذا

شرعت بلاد في الارثقاء وكان ارثقاؤها | وميدان الكلام واسع جدًا وفوائدهُ جمة

من اجزاء المقتطف . واذا خطر لكم اسهاد انواع أُخرى لم نشرح كيفيّة زرعها فأسألونا بمضهم فبهِ مرارًا في هذه المواضيع ثم اهمل عنها نجبكم بالتنصيل في صفحات المقتطف. اما اللغاتُ الاوربيَّة نفيها كتب كثيرة في هذا النن ككناب كاسل في اربع مجلدات Cassel's Popular Gardening Thompson's ... b Ji=9 Gardener's Assistant

تعدُّد الوإن الطعام

(A) بني مزار مصطفى افندي بعجت. ان من جملة القواعد الصحية في تناول الطمام تعدُّد الواثهِ حتى يسلم الانسان من عسر الهضم والضعف ولكننا نرى المواشي تستمره على طعام واحد اشهرًا متوالية في الربيع ومع ذلك نراها تزيد قوةً فكيف بكون ذلك ج ان للعادة شأنًا كبيرًا سيَّ النفع والضر فالانسان اعناد غالبا تنويع الوان الطعام ولذلك صار جسمة يطلب تنويعها والأ ستميا وضعف هضمة اما الدين لم يعتادوا تنويع طعامهم ككثيرين من الهنود وزنوج افريقية فبأكلون الطمام الواحد يوماً بعد يوم وشهرًا بعد آخر ولا ينالم منهُ ضرر هذأ اذاكانت العناصر اللازمة ليناء الجسم موجودة كلها في الطعام . اما المواشي فقد اعنادت اكل نبات واحد او انواع قليلة من

لهم ولابناء وطنهم . وقد نشحنا ابواب أ المقتطف لافلامهم منذ اول انشائع وكتب كَثْرُهُمُ الكتابة منذ نحو سبع سنوات كأنَّ السياسة شغلت : لانكار عا هو انفع منها

كتاب طبي مختصر (٦) مصر . (ق) ايوجد كتاب في الطب مختصر سهل الفهر يحنوي على القصول الاربعة وما يخدث فيها موس الامواض والوقأية منها ويحنوي على الامزجة الأربعة وما يصب كل مزاج من الامراض في الفصول والوقاية منها

ج لم نر كتابًا بهذه الصفة تمامًا . ولكن كناب الدكنور ورتبات المسمى كغاية الموام في تدبير الصحة وشفاء الاسقام بنى بالمراد في علاج الامراض اذاكان الطبيب غائباً وهو مختصر مدقتي سهل الفهم قريب المأخذ فعليكم جو

كناب زراعي (٧) ومنهُ ، أبوجد كتاب مخلصر

إ في فن الزراعة ألَّتي تزرع في البساتين باسيائها واوقات زراعتها

ج لاعلم ثنا بوجودكتاب في العربية بغي بمرادكم غير النصول الكثيرة آلتي نشرناها في المقتطف فانة قلما يوجد نوع من المزروعات الأوشرحنا كيفيَّة زرعهِ مرة او مرتبن كما يظهر لكم بمراجعة كل جزء أ النبات ولذلك الفها جميمها وصار يكتفي بها

ماذا جرى بالمقالة أنَّتي اقتُرح عليكم انشاؤها الكلام على " الاشياء والنظائر " لتنلي في معرض شيكاغووما هو موضوعها جِ الشُّالَالْكَانَ فَهِمَا مَا إِلَّاهَ ٱلْأَلَكَيْنَ لَّهُ ۗ وثلت سيفي المدرض الامبركي في ١٨ في القطر المصري حراج وكم هي مساحتها اغسطس سنة ١٨٩٣ وموضوعها مستقبل الإيل المدع حديات الأمام بالالما المال

(١٠) ومنهُ . ما هي طباع القرش المعروف بكلب البحر وما قالة علماه الحيوان في شأنه

ج هو نوع من ا^{لمن}ك المفترس. الصغار منة تأكل المحار والسمك والكيار تأكل السمك فقط وقد تفترس الانسان ا بضًا وتأكلهُ . واسنانهُ حادَّة جدًّا مثلثة الشكل غالبًا منظومة صفوفًا في فكيه وهو يستعمل الصف المقدم منها فاذا تلف استعمل وبعضةُ بلد ولادة ويكثر وجودهُ في بحار الاقاليم الحارّة ولكنة يوجد ايضًا سينح كل البحار وقد يدخل مصاب الانهار. ويرى وراء السفن يلتهركل ما يطرح منها مهماكان نوعه . وبعضهُ لا يقيم الأحيث الماء عميق جدًّا ككلب البحر البرُ تنالي ولكن بعضة بتيم حيث الماه وقارق والذي يغترس الانسان منهُ قد ببلغ طولهُ ٢٦ قدمًا .الإَّ ان الناس ﴿ دواوين الديار المصريَّة ان الحراج كانتِ

ل يأكلون بعض كلاب البح الصغيرة ويصنعون (٩) المنصورة.الخواجه يهوداكوهن. أ الهلام منها. وسنجيب طلبكم في استثناف الحراج في القضر المصري

(١١) مصر، تُجَدُّدُ أَنْدُي عَمْوِ هُنَّ ج ابس فيهِ آلآن حراج على الإيالان كالم المراب كانت كابرة فيو نقل المرحوم على باشاً مبارك في كتابه نخبة

الفكر في تدبير نيل مصر عن ابن مماتي انهُ قال الحراج في الوجه القبلي من الديار

المصريَّة بالبينسا في سقط وشين ومتبال واسطال وبالاشمونين وبالاسبوطية وبالاخمميَّة وبالقوصيَّة ولم تزل الاواص السلطانية خارجة بحراستها وحمايتها والمنع عنها وان تُوفَّر على عائر الاساطيل المظفرة ولا يقطع منها الآ ما تدعو اليهِ الحاجة وتوجيهُ الضرورة ... واما حراجُ البهنسة الصف الذي وراءهُ. بعضةُ بيض بيضًا أ فانة كان ورد على كتاب كريم من السلطان باز اندب اليها من يكشف عا استضافهٔ المقطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها اللائة عشر الف فدان . ولا يعجب من

ومن كِتاب لمع القوانين المفيئة في

تمديهم على مثل هذه الجلة بل يعجب من

حراج بتحيف من جملة ارضها ثلاثة عشر

الف قدان ولا يؤثر ذلك فيها "

ج فيمة تجارته مخنلف فيها كثيرًا بين صادر ووارد . ويرجح لنا ايضًا ان لا بدُّ من فتحه يوماً واعادتهِ الى الحكومة المصرية

جريدة علمية فرنسوية (١٤) ومنهُ . نرجو أن تذكروا أنا اسم جريدة اسبوعيَّة فرنــويَّة رخيصةالثم.ر وذات فوائد عائبة وادبية

ج يظهر أنا أن الجوبدة المسهاة العلم الكل Science pour tous تني بنرضكم اسبوعيَّة فانها عاميَّة ادبيَّة رخيصة الثمن الكامن كتيب

(١٥) حلب ، عبد السيم التدي الانطاكي. ما قولكم سيف علاج الكاهن سيد تبان كنيب الذي شاع الآن في اوربا ج أن طريقة العلاج بالماء البارد أَلْتِي آذَاعِهَا هَذَا الْكَاهِنِ غَيْرَ حَدَيْثَةً . وفي بلاد النمسا والمانيا اماكن كثيرة تمالج

المرضى بالماء البارد وحدهُ او بهِ وبيعض الوسائط الهبجينية وكشهرون يشفون بهذا العلاج كما ان كشيرين من المرضى يشفون من غير علاج دوائع بل بمجرد فعل الطبيعة المطبية اي بمجرد تفلُّب جسمهم على المرض.

فان الصمة هي الاصل في الجسم والمرض طارى؛ عليم لسبب ما وسواء بقى هذا السبب في الجسم او فارقة بعد ان اثر تأثيرًا

كثيرة بالديار المصريَّة وحكمها حكم المعادن وهي ليبت مال المسلمين ليس لاحد فيها | والمرجح انها حوالي ثلاثة ملابين جنيه اختصاص وكان لها ديوان خاص ٠ قال مؤَّلْف هذا الكتاب وهو عثان بن ابراهيم

النابلسي انهُ سأَل المسعودي والى قليوب هل اهتمُ احد بانشاه ما غرق من بساتينها فقال مأشرعوا فقال لهُ اياك ان تَمَكَّن احدًا مِن قطع شيء من انجارها · فقال المسمودي وآلله أقد قطموا منها منذ ايام

اربعة آلاف عود (عنب اوجسر) فقال لو حُفظت الحراج لقطع منها اربعون الف عود او خسون تكون في حاصل الصناعة يصرف منها في المعات وتوفر قليوب الخ. ويستدلُّ من ذلك كله ان الحراج كانت

كثيرة في هذا القطر وان حكومتهُ كانت تحميها كانحسى حكومات اوربا الحراج أأتي فيها مرصد مصر التلكي (١٢) ومنةُ. أُحقيق اللهُ يوجد مرصد

فلكي في القاعرة لاجل رصد الكوآكب ج نم يوجد ولكنة في حكم المدم

فان لنّا عشر سنوات في هذا القطر ولم نرّ من أعماله شيئًا غير الارصاد المتيه رولوجية كأن جو مصر لا يصلح لرصد الافلاك تجارة المودان

(١٣) ومنهُ. بَكُمْ لَقَدُّر يَجِّارَةُ السودان إذا فتح وعاد الى الحكومة المصريَّة وهل في نية تُقِعُهُ او لا

ضارًا فان تأثيرهُ لا يتمل بكل دقائق الجم بل بدقائق قليلة منهُ وبهق جانب كبير من دفائق الجسم سليماً فهذه الدقائق السليمة تجاول تخليص الجسم من التأثير الضار الذي اصابة وكثير ما تنجم في ذلك بدورف واسطة علاجية والعلاج المناسب يساعدها في عملها هذا . وقد لا يخلو الاغلسال بالماء البارد والدلك من فائدة أ

من هذا القبيل، تمان لاقتناع العقد إ الإيمان) اساعد كثيرًا سية شفاء الامراض كانه يحرك الدقائق السليمة من الجسم لمقاومة المرض والتغلُّب على تأثيرهِ ولهُ شَأْن كبير

في ما يرى من نجاح هذا الكاهن وغيره من الذين يداوون المرضى بوسائط ليس لما علاقة فعليَّة بالمرض

الالوسنيوم

(١٦) والله . اين ياع معدن الالومينيوم في اورباً واميركا وما هو عنوان الامأكن ٱلَّتِي بِمُكِنا إِن تَجِلِيهُ مِنهَا وِمَا ذَا بِالْمُثَنَّةُ الآنِ ج یکن ن یطلب من نکتر، من

هذا العنوان Aluminium Crown Metal Com-

pany, Hollywood, Birminham ومن اميركا من هذا العنوان

American Aluminium Company, Detroit : U.S. America الممري للظل والربنة وهي اثجار كبيرة وثمنةُ الآن نحو نصف ثمن النضة

(١٧) حل . م . م.صنوا لناكيفية زرع شجر الكارتشوك والاقليم الذي يوافقه وكيفية استخراج الكاوتشوك منة

ج يستخرج الكوتشولة او الصمغ الهندي عالبة من نجرة التين مران Ficus elastica وتباينات هذا الشيم تزرع الآن في القطر



كا ترون في هذا الشكل. وامام ادار تنا

الصمغ الجيد

افغانستان وكم مساحتها وعدد سكانيا وماهو اسم ملكها وماهي نسبتهُ الى الحكومة الانكلىزية ج هي شرقي بلاد ايران بينها وبين العارف الشهالي من بلادا لمنديحه ها بلادالمند شرقاوا يران غرباو تركستان شالاو بلوخستان جنوبًا . مساحتها نحو ۳۰۰ الف ميل وعدد سكانهانحواربعة ملابين وصاحبها الامبرعيد الرجمن خان محالف للحكومة الانكليزيَّة ولهُ منها راتب سنوي ببلغ نحو مثة وخسين

اتب ملكة الانكليز (١٩) ومنةً . كم هو راثب ملكة الانكليز في السنة

٣٨٥ الف جنيه وهي مقسومة راتب الملكة الخاص

رات خاصتهاومعاشات ١٣١٢٦٠ نفقات البلاط 1440 .. للببات والصدقات نفقات تثريّة

ولها ايراد دوقية لنكستر وببلغ 48 الف جنيه في السنة وقد كان راتب الملك

جورج الاول سنة ١٧٧٧ تسم مثة الف

بلاد افغانسان

(۱۸) مصر . م . ا . م . اعن بلاد

شجرتان منة يبلغ ارتفاع الواحدة منهما نخو عشهرة امتاروارتفاء الاخوى نحواثني عشهر مَرُ أَ وُورَقِهِمَا يَضَى كَبِيرِ شَخِينَ صَقِيلَ لامع طول الورقة منهُ غور ٢ سنتيمترًا وعرضها نحو

نصف ذلك واذا قطمت قضيانة وغرست في

الارض افرخت ونمت سريعاً وهو ينمو في الأقاليم الحارّة والمعتدلة وله ُ عصار لبني ومنة يصنع الصمغ الهندي وذلك بان هجرح ساق الشَّجرة وتوضع آنية من الخزف تحت

الجروح فبمحلب العصار اللبتي اليها ويجنف سينح الشمس او بدخن بالنار حتى يجف • الف جنيه

ويستفوج من الشبرة الكبيرة خمسون درهما من المصار في اليوم ونحو اربعين اقة في السنة ينكوَّن منها نحو اربعين ليبرة من

وحملة ذلك

(١٢) دمنهور ع . ا . ف. هل التمر ٱلَّتِي على بند العربجيَّة وغيرهم مكتوبة ننشأ ونقرًا بالمدَّة او في نفريغ بمادة كياويَّة

ج كثرها منقوش نقشاً بالعدة ولكن لا يتعذر تفرينها بالحامض النتريك (ماء

الفضة) وذلك بان تدهن كلها بالشم ويزال الشمع عن مكان الحروف والارقام فقط ويصب عليها من الحامض النيتريك

فياكلها أكلاً . ثم تهذب بمبود دقيق

حنرالخاء.

ا خِيار واكتثافات واخراعات

. في وقاية الانسان من هذا الداء الخبيث

ثانياً. أن عدد المعرّضين للاصابة بهذا الداء قليل جدًّا بالنسبة عدد غير المرضين للاصابة بهِ حتى في سنىالصبوة وذلك دليل على ان في اجسام ككتر الناس ما يقبهم منهُ ثاكًا. أن الذين لا يصابون بالدفثيريا مصلُ دمم بتي غيرهم مـــــــ الاصابة بها وبقى الحيوانات الصغيرة من فعل صمها بها ولو طعمت ايدانها بهي . ومصل دم الكبار اقوى على الوقاية من مصل دم الصفار كما إن هذه الوقاية ككثر في الكبار منها في الصفار فقد وجدت في احد عشر. ولدًا من سبعة عشر ولدًا سنهم بين ١٨ شهرًا و١١ سنة ووجدت في ٢٨ رجلاً من ٣٤ رجلاً رائعاً . أن الذين يصابون بالدفئيريا ويشغون منها يصير في دمهم الوناية المشار اليهاكما ائبت وسرمن بالامتحان . ومن ثُمَّ يَشْخِحُ كِيفِ ان ميكروبالدفشيريا يوجد في افواه بمض الاصحاء ولا يصابون منةً عكروه وذتك لان مصل دمهم يقيهم منهُ وبرجد ايضًا في انواهُ الدين أصيبوا بالدفئيريا ثم شفوا منها ولا يزالون في حالة التقه . الاً ان ما بقي زيدًا من الدفشيريا

حقائق جديدة في الدفتبريا لم نوَ في تاريخ الطب ان علماء م بذلوا الوسم في البحث والتنقيب كما يذلوهُ في هذه السنين وشأنهم في ذلك شأن كل علماء الطبيعة بعدان ابطاوا التقليد واعتدوا على التجربة والامتحان والاحصاء . ومرث الادواء ألَّتي دققوا البحث فيها حديثًا داه الدفيريا الحبيث ولا سيا بمد كتشاف معالجتير بالمصل فثبتت لمر الامورالتالية وهي اولاً . ان بعض النَّاس معرَّض طبعاً ـ للاصابة بهذا الداء وبمضهم غير معرض للاصابة به وهذا التمرُّض يختلف باختلاف السن والاشخاص . والذين تكثر الاصابة في سنهم يَكثر الموت منهم بهِ . فالاولاد بين السنة الثانية والخامسة كثر تعرُّضًا من غيرهم للاصابة بهذا المرض. والوفيات من المصابين بير منهم تبلغ ٢٥ واربعة اعشار في المئة . ويتاوهم الذين سنهم بين الخامسة والعاشرة والوفيات من المصابين بومنهم تبلغ سيمة وستة اعشار في المئة لا غير . تم يقل عدد الاصابات في الذين سنم أكثر من ذلك ويقلُّ ايضًا عدد الوفيات من المصابين منهم دلالة على ان قلسن يدًا قويَّة

الحكومة والعلماه

لما رأت الحكومة الانكلبزيَّة ارس الاستاذ مكسلى خدم البلاد بعلمه وانة انقطم عن الاغال لخدمة العلم قطعت له! مالا سنويًا يستمين بهِ على معيشتهِ فوق ما يكتسبهُ من كتبهِ الكثيرة . فلما توقى هذا الصيف عيثت لزوجاو مثنى جنيه في السنة اعتراقًا منضايةً . وقد يُظن ان هذا المال قليل بالنسبة الى ثروة الحكومة الانكايزية أو بالنسنة إلى المعاشات الطائلة آأتي تدنعها الحكومة المضرئة مثلاً لبعض رجالها لكن الحكومة الانكليزيَّة فلما تدفع آكثر من ذلك لاجد معما وفوت خدمتهُ لبلادما فان المال الذي قطمته لزوجة السر جرالد بورثال الذي توفي في العام الماضي في افريقية بعد ان رفع العلم البريطاني على بلدان كشيرة منها لا يريد على مثة وخمسين جنيهاً في السنة فنكون قد راعت جانب العلماء كنثر ممَّا تراعى جانب رجال السياسة

تشجيع الصناعة في فرنسا

عنت جمعية الصناعة بغرنما (ملهوس) جائزة قدرها ٢٥٠ افرنكا لن ينشى ١ احسن كتاب في تاريخ غزل الفطن او الصوف او حياكتهما او طبع منسوجاتهما . وجائزة الف فرنك ونشان شرف لن يكتب احسن

اليوم لا دليل على انه يبق فيه داغًا ولذلك لا يليق باحد ان يعرض نفسة للاصابة بهذا الداء بناء على انه تعرض للامرة ولم يصب بو خاصاً - ان الذين مصل دمم يقادم الدفتير إلى مقاومة ضمية تم يصاون الدفتير إلى مقاومة ضمية تما يون الدفتير في يكون ضمينا في يكون ضمينا في يكون ضمينا في يكون ضمينا المقدون منها غالبا

ايدك . لم نعم حقيقة عند المعلن الم هذا الشيء المقاوم للدفئير باولا كيف يتكون في البدن ولكن وجوده في ابدان الاطفال الدين سنهمسنة ونصف فقط يدعو المحالظن بانه طبيعي مولود معهم الأان العالم وسرمن استدل على انه غير مولود معهم بل هو متولّد فيهم بعد ذلك

كتاب في الندافة. وجوائز مثلها لمن يستنبط مادة ثقوم مقام زلال البيض الجاف في المستوجات الملادة وتكون ارخص منه ثمثاً. وجوائز اخرى لفير ذلك من الاعال المستاعية. ويمثل هذا الترغيب ثر في الصناعة وتُنتقير الاعال

الخير والمقن

اختلف العلماء في نسبة الخير الى العنن

نقال بعض الثقات انها شيئان مستقلاً و وقال غيرهم انهما شيء واحد في صورتين عندلفتين او ان احدها مشتق من الآخر اى ان الحير متولد من الفقن . وقد وجد بعضم ان نوعاً من الفنى الياني الذي محول نشأ الارز الى سكر يكون فيه نوعاً من الالكول فنناول الدكتور جورجنسن الدنركي هذا الموضوع وبحث عن اصل انواع

الخبر آئيي تكوّ آلانكول لعلما تكون متكونة من العفن فوجد ان الحجير الذي بخير عصير الصنب فيصيرهُ خمرًا متكون من نوع من العفن موجود في الصنب و يهدُ ذلك من الاكتشافات العظيمة علم وعملاً نقف الآثار المصرية

رفع الادار المصرية التسجوي من مهونه بينها و كره التاجيع المستاذ شيئا من القلب يباح المستاذ شيئا من القلب المستفرج من هذه التحقيق عند حد تقد استفرج من هذه التحقيق من هذه التحقيق عن المستفرج من هذه التحقيق عن شمى واماكن اخرى خيرها وبيعت التحقيق التحقي

الناقبين عندوا النيِّ على ان لا بيقوا منها شيئاً لفنف . ولا يد من ان يلومنا ابناؤ نا على قلة صبرنا وقد يكون لم اساليب قبحث لا تفطر على بالنا الآن فيلوموننا ايضاً لاننا فرَّطنا با آثار السلف واتلفناها ونحن ندَّعي البحث عنها

ولا شبهة في أن الناقبين عن الآثار المصريَّة قد تسرَّعوا كثيرًا في هذو الايام دار التحف المصريَّة لم تصف كل التحف أنِّق فيها ولا كتبت اساءها ولا رتَّبتها. وكثير من الخف أنِّي فيها لم يذكر تاريخة فاصى من مقط المتاع بعد السي كان من أن الآثار وذلك باهال المدّين كان ميده أن الآثار وذلك باهال المدّين كان بيده

ادارة هذا القض فان كلاً منهم كان يستمد على الآخر فضاعت الفائدة ينهم. وسبيق الحال كذلك ما دامت الآثار المصرية تنقب بهذا المقدار من السرعة وتحنظ ولايعتنى بوصفها. والآت تكشف القف الجديدة قبل ان توصف التديمة فتهمل هذو وتلك كدثورة

ما يكشف كل عام قال وقد كنا نشكر قبلاً من صعوبة نيل الرخصة للنتيب اما الآث فصارت الشكوى من سهولة نيلها وكثرة الثاقبين ووفرة الآثار المكشونة وصار النقب يباح لاناس لا يعلمون شيئاً من امر الآثار وقيميا وقد الحقوجة آثار ثمنية من القبوم العبَّال يعملون في اماكن ارتفاعها نحو خمسة آلاف متر ولم يصابوا بدوار الجبال قطوقال انهُ صعد على قمة جبل مستى حيث الارتفاع ١٩٣٠٠قدم فوق سطح البجر ولم يصب بهذا أ الدوار . وان رجال مكة الحديد في بلاد البح الى ارتفاع ١٥٧٦٤ قدماً ولا يصابون ان الدوار لا يصيب الاصحاء بل ضعاف الابدان اذا تمبوا كثيرًا ولم يعتدلوا في الطمام

بسترة اللبن

اذا وُضَم اللبن في تناني مسدودة ووضعت في ماء سخن برهة قيل انهُ عولج بطريقة باستور لاماتة ما فيه من الميكروبات والجراثيم الحيَّة على انواعها . وقد اشتقَّ الاوربيون من اسم العلاَّمة باستور فعلاَّ لهذا العمل فيقولون بستر اللبن اي وضعة في اناء وغطُّس الاناء سيَّ الماء السخن لثموت الاحياء ٱلَّتِي فيهِ فجاريناهِ في ذلك وسمينا | هذا الفعل بسترة. وقد وصنناكيفيَّة بسترة أ اللبن في الصفحة ٨٥٧ من الجلد الثامن عشر من المقتطف وصوِّرنا الاناء اللازم لها . وقد ثبت الآن بالاعمان ان البسترة تميت نحو ٩٩ وسبعة اعشار في المئة من جميع الميكروبات آلتي في اللبن و في جملتها ميكروب

في اسواق القاهرة كما تباع السلع العادية | وذلك عرعلى علم لآثار

ومن نتائج هذا التسرُّع الى النقب ان شكل الارض ٱلَّتي فيها الآثار قد تغير ولقيت التيهار وجَنَّن عَقَالَمُهَا مَكَشُوفَةً في ا الهواء حتى تلفت وأهمل كل مالهُ علاقة | بيرو يصعدون كل يوم من مساواة سطح بالتاريخ الطبيعي أراشف اتلافاً معران أعظمًا مِن عظام الحداد وويقة من الوراق ﴿ بِالدُّوارُ الَّا إذَا شَرُّ بُوا مُسكِّرًا الَّي أَنْ قَالَ النبات قد يكون منها نفع جزيل للعلم

هذا وحذا أو النصحت الحكومة المصرية بنصح هذا العالم الشهير واقتصدت في الترخيص في النقب وعدل المسيو ده مورغان عن النقب الى درس ما نقبهُ من الآثار الكثيرة حتى اذا فرغ هو او غيرهُ من درسما عاد الى النقب عن غيرها

شفق المريخ

اثبت المستر دغلس والاستاذ بكرنغ ان للمريخ شِفقاً مثل شفق النور الذي يظهر في جو الارض

دوار الحيال

ذكرنا في الجزء الرابع من هذو السنة ان المسم كرونكر وجد ان دوار الجبال يصيب كل الذين يصمدون فيها اذا بلغوا ثلاثة الآف متراوق سطّح البحر. فكتب بعضهم الآن الى جريدة دُنشر بقول انه كان في جبال اندس بامیرک ورأی کثیرین من

هبة علمية

وهب محافظ مدينة سان قر نسسكو باميركا ارضًا لمدرستها الجامعة ثمنها اربع مثلة الف جنيه . وهي من اعظم الهبات العلمية و الاميركبون يعلمون كيف ينفعون بها العلم والعلماء

الزلازل والشمس

انبت المسيو زنبو في كدمية المرم يباريس انه لماكثرث الولازل في بلاد النمسا في شهر يونيو الماضي كانت الشميس سيف حالة الاضطراب الشديد وكانت الاضرابات المنطيسية كثيرة وكثرت النازك اللامة والشهر الثاقة

طمسن الرحالة

فيم على الجنر افية بواة جوزف طمسن الرحالة الافريقي الشهير وهو شاب سية الثامنة والثلاثين من عمره ولد في 1 ادبرج الجامعة وقصد افريقية سنة ١٨٧٩ لدرسة للسياحة فيها وكشف مجاهلها وعمره احدى وعشرون سنة فقط ومات نياسا وثيس الجاعة آلي ذهب فيها فتولى هو رئاستها على وصف كل ما شاهد، وصفا علياً ومن غم الشير اسمة بين رجال السياحة والاكتشاف.

الدفيريا والنيغويد والميكروبات التي تسبب الاضطرابات الموية في الاطفال مدة الصف ويقال انه من حين جمل الفقراء في مدينة نيرورك يستمملون اللبن المستر فقط قلت ونبات الاطفال في تلك المدينة مدة شهور السبف، فعسى ان تتندي بها سائر المدن رلا سها مدتنا الشرقية ألّتي يشتد الحراث فيها و تكثر ونبات اطفالها

فولاذ النكل

يراد بقولاد (صل) النكل أنوع من فولاذ الحديد قيه قليل من النكل ، وقد أُ ثبت الآن بالانتحان انهُ اذا كان مقدار النكل في مذا النولاذُ ثلاثةٌ وربعاً في المئة كانت متانتة اقوى من متانة الغولاذ العادي ثَلَاثَينِ سِنَّهُ المُئَةَ ومرونتهُ اشد منزم ونة التمولاذ العادي. و في المئة . ويصنع فولاذ النكل في اميركا في مسابك كرناح الفني الامركي الشهير فيبلغ ثمن الطن سبعة جنيهات لا غهر . وقد صُنع من هذا القولاد باميركا في العام 'ناضي نحو صبعين الف طن .وابان الآن احد الكياوبين الالمافيين الأاذا اضيف الى الفولاذ ١٥ في المئة من النكل صار من ذاك معدن جديد تبلغ متانته ٢٤٤ الف لبرة على كل عقدة مربعة وتزيد مروفتةُعل هذه النسبة . واذا درّ عت سفينة به زادت نفقائها اثنين في المئة فقط واما مثانتها فانها أ لتضاعف أي أنها تزيد مئة في المئة

اغسطس الماضي

تنشبط الزراعة

من الاماليب ألِّني بيمري عليها الاور سون لانقان الإعال الزراعية وتنشيط اهل الزراعة انهم يفتمون المعارض ليتناظر اهل الزراعة في الحاصلات الزراعيَّة على انواعها وتربية المواشى وعمل الجبن والسمن والزبدة . ويعطون الجوائز لمن يغوق غيرهُ في ذلك. وقد قر أنا الآن ان مع ضاً صغيرًا مرح هذه المعارض برئاسة ارل دربي الانكليزي عين جوائز قيمتها ٢٠١٥ جنيها لاكثر الناس اعنناه بتكثير اللبن وما يستخرج منهُ . فعسى ان نوى الحكومة المصريّة تجري هذا الجرى تنشيطاً لاهل الزراعة على القانها

التيفويد والحوارة

اختلف العلماء لينح تأثير الحرارة بميكروب منى النيفويد فقال جورجنسن سنة ولذلك بمكن ان يتغلب الجسم عليه بتبريده وقال غهرهُ ان الحربيت هذا المكروب فاذا اشتدَّت الجمي تغلب الجسم عليهِ.وقد يتوالد م، مرة في اليوم اذا كانت الحرارة | ألَّني تَجْني رأْمَهَا في طَيَاتِهَا اذا هج النمس

أصبب بداء السل فتوفي بدٍ في الناني من | كحرارة الجسم في حال الصحة واما اذا و ادت الح ارة فيلفت ٤٠ درجة بميزان سنتغراد لم يتوالد في البوم سوى ٣٩ مرةً فتكون الحرارة اضر بير من البرد . ولكن ا ما دام هذا الميكروب في الجسم فهو معرَّض لفواعل كثيرة تؤثر به غيرالحرارة والبرودة

هجوم العاماء على العاماء

يُمَد الاستاذ ميفارت من أكبر علماء المصر وله مناظرات مشهورة مع رجال الدين الذين يخالفهم ہے وجوب اطلاق حريَّة البحث للعلماء ومع رجال العلم الذين يخالفونة في اطلاق مذهب التشوء على الانسان كله جسدًا ونفساً . لكننا كنّا زاه قصير الدعوى كثير الاعتدال حق مات تندل ورومانس وهكسلي فزادت جرأته حتى ارث من لا يعرف مقامة من العلم يردد قول ابي الطيب حيث قال ٔ واڈا ما خلا الجبان بارض

طلب الطمن وحده والنزالا ١٨٨٢ ان البرد يضعف هذا الميكروب | ونحت نبرئةٌ من هذهِ الوصمة ولكن لا يسمنا الاً استغراب حملتهُ الاخيرة على اخوانه الماماء الذين لا تبلغ اقلامهم مبلغ عقولم في المضاء كماكات مكسلي وتندل بحث الدكتور مكن مُلر في ذلك الآن أورومانس نقد حمل حملة عنيفة على سينسر بحثًا مدنقًا فوجد أن ميكروب التيفويد | فيجريدة القيرن التاسع عشر وشبُّهُ بالانعي

علما يريد يذلك ان سيسر انتقد من أ كتاب بلقور الجديد ما لا علاقة له باصل

؛ الفضائلي والآداب لئلاَّ بعر ض مذهبة فيها الطمن وهو من فلسفته بمثابة رأس الافعر منها . قاحامةُ سنب يفقر ، صغيرة قال فيها

ا.نهُ لم يتع من شبحث في هذا الموضوع لا الحمامً عن المناظرة فيه بل لانهُ قد تناظر ا فيه و سطة ثلاث مرات مترالة منذ عهد

ا فريب فلم بر ً وجياً للنكر ار وحمار لاستاذ ميفارت ايضاعل الاستاذ

ومبمن والاستاذ هكل والاستاذ بيرصه في جريدة الفور تنيتلي فلام الاستاذ وسمن لانهُ يجث في التظريات بحثًا مسها ولو كانت

وهميَّة او مبنيَّة على حقائق فليلة جدًّا واذا نقض المماه نظرية من نظرياته بادر الى ابدالها بغيرها باسرع ما يمكن . وقال في

خطبة من خطب الاستاذ مكل انه يصعب

ان يمين ما يجعل لها مرَّيَّة أُهو غرور مؤلفها م حيلة الذي اظهر أنيها. وقال عن الاستاذ

ا حقيقة الاثير الذي نُحرَّكُ فِيهِ المَادةِ ويَسْتَقَلُّ أ هكار الإلماني في الغرور والتمسك بالتقاله. وان هوالاه الثلاثة اي وسمرس وهكل وبيرصن امثلة على استعباد العقل للخبال

واظهار الاوهام السخينة في مظهر الحقائق _ يصدق على امور كثيرة ولكنة لا يصدق العاميَّة . وكأنهُ اشفق عُمَّا اصابهُ في رومية ﴿ على غيرِها فلنا بعد ذلك سبيلان الاول ان أحيث صدر الامر بجرم مقالاتهِ أَلَّتِي الشَّأَهَا

يَارضَى رؤَسَاءَهُ بِالطَّعنِ عَلَى رَجَالُ الْمُلْمِ مجمع ترقية العلوم البريطاني

ذَكَرَنَا اجْتَاعَ هَذَا الْجِمْعُ فِي مَكَانَ آخَرَ من هذا الجزء ثم وقفا على الخطب ٱلَّتِي تلبت

فيهِ من ذلك خطبة الرئيس السر دغلس غلتونومو ضوعها ملخص تاريخ العاوم والفنون مثذ سنة ١٨٣١ اي سنة انشاء المجمع الى أ

الآن وسنأتي على خلاصتها في الجزء التالي وخطبة الاستاذ فكورئيس تسمال ياضيات والطبيعيَّات وقد بدأها بذكر غايةالعلموهي كشف نوامس الطبيعة وردها الى اقل ما يمكن ردها اليهاالى العدد والمادة والمكان

والزمان فمتى ودَّت جميع الانعال الطبيعيَّة الىهذه الاربعة وعُلِمت علاقتها بعضها بيعض صارت العلوم الطبيعيَّة كلما فرعًا مر - _ الرياضيات لكن ذلك لا يُنال الاّ بعد فروض كثيرة تفرّض وتهمل لعدم صلاحيتها . ثم اطال الكلام على فرضين شهيرين الاول بيرصن لهُ لا يم نبه في كمار الاً الاستاذ . فرض لايضاح حقيقة المادة والمنافي لايضاح

ا بهِ النور وايان ما يُعترض بهِ على كل قرض أمنها وقال انهُ اذا فرضنا فرضًا ورأيناهُ نطرح هذا الفرض جانباً وننتشعن فرض في انكر عقاب جهنم 'لابدي فاراد ان آخر غيرهُ والثاني ان نحوّ ر النرض نفسهُ اغراض عارالانثروبولوجيا ثم خطب رؤساء الغروع وتليت المقالات الكثيرة وعددها ٢٠٧ في مختلف العلوم والفنون . وقد صوّر بمضهر الحنجرة بالفوتوغرافيا وقت خروج الاصرات منها فظهو ان نخمة الصوت تعلو وتهبط بحركة الغضروفين الطرجهاليين لا يشد الاوتار الصوتيَّة وذلك كما ان من يضرب على الكعنجة يرفع صوت الوتر الواحد بتقصيره اي بوضم أصبعه عليه . وابان آخر الله يصدر من الشمس قوة معنطسية سيف خطوط مخنية ولهذء الخطوط علاقة بكلف الشمس وبالزوابع أأتى تحدث على الارض . وائ الشمس تدور على تنسها دورة نامة كل ٢٦ يوماً و ٦٧٩٢٨ من مئة الف من اليوم وان تخني قشرة 'لارض ثماغثة ميل. ووصف بعضهم كيفية عمل الاسفيداج (كربونات الرصاص) بالكهربائيَّة وذلك من نيترات الصوديوم وبي كربوناته تذاب وتوضع في آنية البطرية الكهربائية وتوضع صفائح الرصاص في جهة والخاس في الحرى ويجرى نيها الجرى الكهربائي نيتكوث من

اعمى البصر لا البصيرة

ذلك امنهداج ابيض نتي جدًّا

في الولايات المنجدة الامبركيَّة وحار اسمة هرشوف نقد بصره وعمره است عشرة

حتى يصدق على ثلك الامور كلها. ثم ذكر بعض ما يمترض به على هذين الفرضين ونفاه تفيايه فتربيتها الما الترضان فعا أن الاجسام آلَتي نواها انما هي جواهر لنحوك حركات رُوبِمِيَّة والاثير الذي تسيح فيهِ هو مادة لطيفة جدًّا جو اهر ها بعيدة بمضها عن بمض كانها الاسفنج في بنائبا . اما عن لطفها فلا تسل فان الأورد كانن قد استنتج انهُ . ١-١٩ اي انهُ الطف من الهواء باكثر من مليون مليون مليون مر"ة وتلاهُ الاستاذ ملدولا رئيس فرع

الكيمياء فذكر اولاً حالة علم الكيمياء سنة ا ١٨٥ حينا الجمّع الجمع البريطاني في مدينة ايسوتش وحالتة الحاضرة ووصف التدمة السريم من ذلك الحين الى الآن . ثم العالم هويتاكر رئيس فرع الجيولوجيا والدكنتور هر دمان رئيس فرع علم الحيوان والعالم قرنون هركورت رئيس فسم الميكانيكيات فايأن هذا علاقة علم الهندسة العمليَّة بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والمتيورولوجيا وسناً تي على ما تهم معرفتهُ من سائر ما ذكر في هذا الجيم

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التأم هذا المجمع في مدينة سبرنفيلدمن ٢٩ اغسطس الى ٤ سيتمبر برئاسة الدكتور يرنتن وتليت فيه خطبة الرئاسة وموضوعها أحشة وعملة الآن رسم اليخوت فيذهب الى

مكتبهِ الساعة التاسعة صباحاً وينتح الدرج ﴿ السفنِ الجحريَّة لم وهي تهتم آكثر من غيرها بطول الاماكن وعرضها ولذلك ثرى الام قدجارتهم في جمل غرينو تشي مبدم الطول البلدان شرقا وغربا الأ النرنسوبين فانهم حاولوا اولاً ان لا يتابعوا غيرهم لكنهم رأُّوا الآن ان حقوق العلم لقضي عليهم بمتابعة الانكليز في ذلك. فقد اربد الآن ائ تمنع خارطة عموميَّة تستعملها جميع المالك على حدّ سوى واخلُف في كيفيّة تخطيطها من حيث الطول فكتب المسه لابران في جريدة لاناتير الفرنسوية بوجب متابعة الانكابز في ذلك ونظرت جميّة باريس الجنرانيَّة في هذا الموضوع فقضت بمتابعة الافكليز ايضاً في جعل غرينوتش مبدءًا للعرض في رسم هذه الخارطة بشرط أ

ان يوافقهم الانكليز علىالقباس بالمتر وقالوا انهم تنازلوا عن أمر فيو شرف لم من اجل امر ذيم مصلحة عموميّة. وقد أحمّم المؤتمر الجنرافي في مدينة لندن حديثًا واقرَّ على استمال القباس المتري في هذه الخارطة بالاجماع ارضاه للفرنسوبين لانهم قبلوا باستعال هاجرة غربنوتش مبدءا

للطول الآثار المونانية والمصرية وجد الثانبون عن آثار البوزس في

الذي يريدة بفتأح من مفاتيع كثيرة مجموعة مِمَّا فِي حَلْقَةً وَاحْدَةً وَيُخْتَارُ الاوراقُ ٱلَّتِي

يربدها ويرسم عليها ويحل المسائل الرياضية الم يصة في ذهنه من غيركانب و يصنع مثالاً لیخت الذی یطلّب منهٔ رسمهٔ ولا یز آل بم^ه

انامله عليه وينير ويبدل في طوله وعرضه وعمقه وزواياة وارتفاع السواري وشكل الشراع الى ان ببلغ حد الكمال وذلك كلهُ

الماحرة الاولى فى تعيين الاماكن على سطح الارض

طمقا لقواعد حسابية مدققة

لا بدُّ من خطين ببندأ منهما في القياس. وقد اثنق الجغرافيون من قديم الزمان على تميين العرض بالنسبة الى خط الاستواء فيحسب صفرًا ويجسب العرض بالبعد عنة

شهالاً او جنوباً . ولكنهم اختلفوا في تعيين الخط الذي يجملونه حدًّا للطول فجملهُ القدماء آخر العارة غرباعند طوف اصانيا او عند الجزائر الخالدات وجملهُ الانكابز

في غرينو تش حيث مرصدم الشهير على خمسة اميال من مدينة لندن. والنرنسويون في باريسي والالمان في برلين وهل ْ جرًّا. ولو اتبولنا ان نصنع اغرائط ونتشر ألازباج

لجملناءٌ في القدس الشريف او في المرم الاكبر من اهرام الحيزة . الاَّ ان حساب | بلاد اليونان على امبال قليلةمن مدينة اثينا الانكليز كثر شيوعًا من غيره لان كثير ﴿ قبرًا قديمًا جدًّا ووجدوا فبهِ هيكل امرأة

وافراطاً من الذهب الابريز ومن الفضة والبرنز وخواتم كثيرة و18 انالا من الخرف وثلاثة حراب منافة الرؤون وثلاثة جعلان مصريَّة وتمثالاً صغيراً من تماثيل الالمة ابسن وهذا الاكتشاف يثبت ان رسوم البورس الدينة الشهورة في تواديخ البونان متبسة من المصر بين القدماء اللن الصناعي

اللتن الصناعي الحول ان الصناعي الحول ان الكياويون من عهد طويل ان يصنعوا سائلاً يثبه لبرس المرأة تماماً فلم يستثب لمم ذلك الآلاتن نقدجا على الحرائد الماحبة الاخبرة ان الدكتور باخوس اخذ لبن البقر وخمرة فليلاً بواسطة البنجة فكون منة مصل فيد زلال (البيومن) وسكر فاضاف اليه زبدة فصار مثل لبن المرأة تماماً

جوارب الورق صنع الاميركيون الجوارب والكنوف من الورق الصنبتي وشدَّدوا قوامدُ بالشّم ونشا البطاطس فسارت شبيهة بما يصنع من الصوف والقطن

وغبة النساء في العم يدخل مكتبة دار التحف البريطانية ستمئة نفس كل يوم ١٨٠ منهم نسالة والباقون رجال . والنساه يطالعن في كتب اللاهوت والافتصاد السياسي والعلوم الطبيعيّة . وقد

عينت الجمعية الجغر افية الملكة منذ مدة عشرين جائزة الذين بغوة ون غبرهم في سفى المواضيم العلمية فنال النساء تجافي عشرة جائزة منها اثمار اليونان لايزال علماء 'لاثار بنقبون اطلال بلاد اليونان ويكتشفون فيها تحفا كثيرة عا يدل على اخبار اليونانيوس القدماء عا يدل على اخبار اليونانيوس القدماء

وصنائمهم ومدذلك تمثال لالله بديه الصنهة

باتة التبغ في فرنسا حكومة فرنسا حكومة فرنسا حكومة غدمة تسامحنكوة بيم التبغ وهي لا تسمح بيمه الألذين خدموا الحكومة خدمة الحكومة البنات الذين خدم آباؤه مراحكومة فاذا تزوجت الارملة او الابنة فقدت هذا المعتاة

النور الساطع

استنبط المسيو دنايروز العالم الطبيعي الترنسوي واسطة تزبد بها قوة النازعل الاضاءة خسة عشر ضمناً ودلك انه ضنع فنديلاً فيه جسم معدني كروي وشهرية أخمى المي درجة البياض وفي القنديل آلة شخرك الهواء وتأتيها قوة الحركة من آلة كربائية صفيرة فاذا تحركت دفعت مجرى من الهواء على الغاز فيشتمل بنور ساطع من الهواء على الغاز فيشتمل بنور ساطع من الحواك صفيا الناز فيشتمل بنور ساطع من المواكن صفيا على الناز فيشتمل بنور ساطع من منا الموح

مصابون بضمف الارادة وبميل غيرعادى الى التأثر فحالتهم مرَضيَّة كثر منها صحيَّة وان التنويم لا يُفيد من حيث العلاج الأ نيف بعض الامراض المصبيّة كالمستبريا والفعف العصي لكن يكن الحصول على هذو الفائدة بعلاجات اخرى تنفع نفعة ولا تضر ضرره فيجب نفية من الوسائل العلاجيّة

الآن ان الذين ينامون النوم المقتطيسي

تقيا مطلقا فهائد التشالنحر

بعثت الحكرمة الانكليزيَّة سنينة التشالنجر في اواخر سنة ١٨٧٢ للجث العلم. في البحار والجزائر وارسلت فيها جماعة من العلماء لهذه الغاية فضربت في عرض البحار ثلاث سنوات ونصف وعادت بشيء كثير من الفوائد العلميَّة . وقد الَّف العلماء في ذلك خسين كتابًا ضخمًا فيها ٢٩٥٠٠ صفحة و. ٣٠٠٠ صورة كبيرة عدا الصور الصغيرة . وقدتم الآن تأليفها وطبعها نجاءت من اوسع خزائن المعارف وككثرها فائدة

القوة من الفحم قال الاسناذ كوكس انْ جميع آلات البخاريَّة ٱلَّتي صنعت حتى الآن لا تستخرج من القوة المذخورة في النم الحجري الأ من ٧ الى ١٦ في المئة وما بني يذهب مدّى

الحرفة والملامح

ارتأى الدكتور لويس روينصن في جريدة العلم العام الامبركيَّةُ ان حرفة الانسان تُؤثِّر في ملامح وجهوِ حتى لقد تعرف حرفتةً من مجرد النظر اليهِ وعال ذلك بنمل الاعصاب في عضلات الوجه وانح بك هذه العضلات بين قيض ويسط على اسلوب خاص بالحرفة فاذا تكرُّر ذلك زمانًا طويلاً بقبت آثارهُ في الوحه

العلم سلاح للتمدن لما زحف الانكليز على شترال منذ اشهر اسروا واحدًا من اعدائهم وعلموا منهُ

ات الفين من جنود المدو كانوا مرة مستعدين ليهجموا عليهم في دجي الليل وفيا هم بانتظار امر قائدهم رأوا قنبلة طارت فوق رؤوسهم ثم انشقت ويزغ منها نور ساطع حوَّل الليل نهارًا فقالوا أنَّها من

آثارابليس اللمين وفروا هاربين لا ياوي اولم على آخرهم . ولم يكن ذلك سوى قطع من المغنيسيوم وضعت في القنبلة فاشتملت وانارت بنورها الساطع

التنويج في شفاء الامراض لقد كتاً اول من نني فائدة التنويم المنطيسي في شفاء الامراض في هذو البلاد بناء على ما اثبته الثقات في اوربا وعلى ما شاهدناهُ بانفسنا. ويظهر بما يقولهُ المحققون | عند اشتمال الفح. ومهما انتنت الآلات

الثانية من الزمان ، ونجع العالم كروكس ايضافي جمل المواد تنبير وهي لطيفة جدًّا بقليل من القوة واثبت الاستاذ لنغلي ان فراشة الحباحب ٱلِّتِي في بلاد كُوبا نستخدم كل قوتها في اصدار الاشعة اليرة فهي افوي من الفنديل الكهربائي اربع مئة ضعف من حيث تكوين النور واقوى من الشمس كبيرًا من قوّة الشمس يضيع في توليد الحرارة واما الحباحب فلا يضبع شيء من قوتها . ولذلك كله لا يبعد ات نكتشف يوماً ما اسلوبًا جديدًا لتوليد النور من غير اضاعة شيء من القوة

الطبخ بالكهربائية

اول منحاول ذلك رجل اميركياسمة كربنتو منذ اربع سنوات ثم اصلحت شركة الكليزية طريقته فصنعت قدورًا من الحديد مبطنة بالمينا واوصاتها بالكهربائبة فتحمى بها ويسخن الطعام فيها ويطبخ

ترياق سم الافعي

ذُكُرنا منذ ثلاثة اشهر ان الاستاذ فريزركاد يكتشف ترباقاً لسم الانمي فقد استعمل هذا الترياق للارانب فصارت تجلمل من سم الافعى كيَّة تزيد خمسين ضَعْفًا على الكُمَّةُ ٱلَّتِي نَقْتُلُهَا انْ لَمْ يُسْتَعْمِلْ في جعل هذا الامتزاز الوفاً من الملابين في ل لهذا الترياق . وقد وصف الاستاذ فويزر

البخاريَّة فلا يمكن ان يستخرج بهائلت القوَّة المذخورة في الفح اذا التصرنا على احراته ولكن ذلك لاَ ينفي ان يوجد سببل آخر غير الاحراق لاستخراج هذهِ القوَّة كلما منهُ. هذا ازا اربد استخراج التوة سيف شكل الحرارة واما اذا اربد استخراجها في شكل النور فالخسارة كمنر كثيرًا لانكل القناديل المعرونة لا يستخرج بها من الفوة المذخورة أ عشرة اضعاف من هذا "القبيل لاز حاناً ا في المادة المشتعلة آلًّا نحو ارجعة او خمسة في المئة منها . فاذا اديرت آلة بخارية بواسطة احراق المح وحوّلت فوتها الى كهربائية واستعملت الكهربائية للنور الكهربائي فيكون هذا التور حاصلاً من استخدام ثلاثة اجزاه من الف جزء من القوة ٱلَّذِي كانت في النجم اي اذا حرقنا الف رطل من النحم لتوليد

> وما بني وهو١٩٧٧ وطللاً حُرِيق وضاع سدّى. الأَ انْ العالم مكـول الانكليزي والعالم هرتز الالماني قد ابانا ان النور اشعاع كربائي فاذا امكننا ان نجمل الاهنزاز الكهربائي يتحرك بسرءة كافية تولَّد منهُ النور مباشرة لكن هذا الاهتزاز لايولد النور الأاذا بلغ اربع مئة مليون مليون مليون اهتزازة في الثانية الواحدة من الزمان.ومعما يكن من امر هذه السرعة ألِّي لا يستطيع العقل ان يتصورها فان العالم تقولاً تسلاً قد نجح

النور فالنور حاصل من ثلاثة ارطأل فقط

كنيَّة استخراجه هذا الترياق في جميَّة ﴿ دَنَيْقَةَالَاوَلَ مَهَا اصْغَرَ بِرَلْمَالِي وَالثَّانِيَاصَفر ا مخضر والثالث بنفسيمي مزرق ثم تكرُّر علي ا هذا الدرتيب ولا بدُّ من ان تكون متوازيد ا ودنيقة جدًّا حتى يكون في السنتمتر نحو مئة أخط منها وهي من حبر ملوث من الصمغ ﴿ وَالْجَلَاتِينَ . وَيُوضَعُ هَذَا اللَّوْجُ ذُو الْخُطُوطُ امام اللوح الزجاجي الذي عليه طبقة الجلاتين فيقيهِ من فعل السم . ومعلوم ان الافاعي الحساس ويعرض في آلة التصوير امام جسم لغتل نحو عشرين الفا من سكان الهند كل ﴿ ذِي الوان مختلفة فترسم صورة الجسم على سنة فلا عجب إذا كان لهذا الترباق شأن اللوح الحساس وتظهر الصورة السلبيَّة عليهِ عظيم فيها . لكن قلة مقدار السم الذي ﴿ وَانْبُّتْ بَحِسِبِ الطرق العادية المتعارفة ، ثم أ يوضع عليها اللوح الذي فيهِ الخطوط الملونة كاكان موضوعاً قبلاً تماماً وينظر اليها منة فتظهر الصورة ماونة بالوانها الطبيعية

النور والوان الصور

لا يخنى ان الصور اذا وضعت في مكان كثاير النور لا بمضي عليها زمن لهويل حتى يزول جانب كبير من الوانها وسبب ذلك ن نور الشمس يزبل الألوان. وقد بحث النبطان ابني في ذلك مجنًا مدنقًا فوجد اللون البنفسجي من الوان نوو الشمس هو الذي يزيل الوان الصور والله يمكن تزعه من النور الشمس ويبقي النور ابيض سالهما وذلك بان يوضع في الكوى زجاج اصغر مزوق واصفر فالنور التافذ منهما اببض ساطع

ايدنبرج الملكَّة فأذا هو يجري على طريقة استخراج الانتيتكسين لملاج الدفئيريا وطريقة استخراج الطعم للوقابة مزالجدري اي انهُ يطعم الحَيْوَان بمقدار قلبل من سم الانمى ويزيد الكيَّة رويدًا رويدًا ثُمُّ يستخرج مصل دمه ويخقن به حيواناً آخر يكن الحصول عليهِ منعتهُ من التوسع في التجارب

المرشحات والميكروبات

من المحقق ان الماء الذي نشربهُ قد يكون فيبر جراثيم بعض الامراض ولهذا يرشح بالرشحات المنطقة . الآان هذه الجراثيم قد تكمن في المرشحات نفسها ولتصل بالماء الذي يرشح بها فتفسده ولوكان في الاصل صابحًا ولذلك يجب ان تنظف بالماء الغالي من وقتآخ والأكانتسيالانتشار الامراض

تصوير الشمس الملون

عرض الدكتور جوليةي الجمعيَّة المكبة بلندن صورًا فوتوغرافيَّة شفافة ذات الوان طبيميَّة بديمة وتصنغ هذهِ الصور على هذهِ الكيفيَّة . يرمم على لوح من الزجاج خطوط ﴿ وَلَكُنهُ خَالَ مِنَالُونَ البِنْفِسَجِي فَاذَا عَرَضَتَ

لهُ الصور زمانًا طويلاً لم يزل شي؛ من الوانها السل بالوشم

وشمت امرأة مصابة بالسل ايدى ثلاثة او لاد وكانت تغط الاير في فيا فانتقل ميكروب السل من لعابها الى بدن الاولاد فاصيبوا يو

صناديق لمنع الحريق صنع بنك الحكومة الالمانيَّة صناديق

من اسلاك الصلب وطلاها بالسمنتو من داخل ومن خارج ووضم فيها اوراقاً ماليَّة وثرمومترً اوعرضهالنارحر ارتها ١٨٠٠ درجة كثرمن نعف ساعة ثم فقها فاذا الاوراق الماليَّة على حالمًا والثرموميّر واقف على ٨٥ درجة فارخيت

اطفاه الحريق

عينت جمية يولونيا الملمية الملكة نشانا من الدهب يساوي الف فرنك لمن منشره افضل رسالة في منع الحريق واطفائه ويقدمها اليها قبل ٢٩ مآيو سنة ١٨٩٦ ويجب ان تكون بالايطاليَّة او النرنسويَّة او اللاتينيَّة الشاي ومزارعة

حُللت انواع من الشاي نبتت في اماكن مختلفة علوًا عن سطح اليمر فظهر أن مقدار الكافيين بكاد بكون واحدا فيهاكليا فلا يخذلف فيها باخذلاف علو منابتها وهو العنصر الام في الشاي لكن التنبين الذي لتونف عليهِ أ امرأةً ورجلاً مصابين بالسرطان فشفيا

عنوصةالشاي ينقص كثيرا بارتفاع المنابت والزيوت المطريَّة ٱلَّتي بتوقف عليها طم الشاىورائحلةُ تزيد بزُّ بادة الارتفاع ولكن أ كيّة الشاي نقل بزيادة الارتفاع فاذا كانت غلة الفدان في السواحل الف ليبرة لم تبلغ في الجيال ألَّتي ارتفاعها سبعة آلاف قدم

سوى مثنى ليبرة الى ثلثمثة ليبرة انتنتكسين الكوليرا

شاع ان الدكتوركاتسون وهو من مساعدي الدكتور بهرنغ اكتشف علاجا للكوليرا مثل علاج الدفتيريا وجر"بة في العجاوات فوقاها منها ولكنة لم يجربة في الناس حتى الآن

المبكوات في فرنسا

زاد استعال المسكرات في فرنسا منذ اربعين سنة الى الآن اربعة اضعاف . وقد بحث الدكتور لغرين ف نتيجة ادمان المسكرات فوجد اولاً ان من يولد من ابوين سكيرين يكون ماثلاً إلى السكر طبيع . ثانيا إنه إذا كان الوالدان من شاربي الافسنت فالولد يصاب بالصرع غالباً

شفاء السرطان بالمصل قال المسيو رشه في اكادمية العلوم ياريس ان المسيو ركايز طع حمارًا وكلبين

بعصار ورم سرطاني ثم عالج بمصل دمها

آ إله العلماء

" يبني بيت الصلاة بدعي لكل الشعوب " فترقيط ام الارض كلها بعيادة الله في ذلك الكان المقدس ونحكم بينهر ربط الاخاء. ا والثانية نبوَّة اشعباً وميخاً ألِّتي قيل فيها إ " تسير ام كثيرة وبقولون هلمَّ نصمد ا الى حلى الرب والى بيت اله يعقوب فيمامنا أأ

من طرقه ونسلك في سيله لانهُ من صبيون !! تخرج الشريعة ومن اورشليم كلة الرب فيقضى بين شعوب كثيرين وينصف لام قوية بعيدة فيطبعون سيوفهم سككأ

ورماحهم مناجل لا نرفع امة عن امة سبناً ولا يتعلمون الحرب في ما بعد " اي ينشأ في القدس الشريف مجلس لتحكيم بين المالك فيمكم فيجميع المسائل الدولية وتبطل الحروب وألخصومات . ولملهُ لو استشار

اليهود في رجوعهم الى اورشليم لوجد كثيرين منهم لا يودون ذلك فهائد الجرائم ارتأى الاستاذ لَبْرُورُو في جريدة

التوقل رفيو " ان الجرائم تزيد بزيادة العمران وانها نافعة لهُ خلافًا لما فالهُ الفيلشوف هربرت سينسر من ان العموان يدعو الى قلة الجرائم. قال واذا كانت الحامسة . اتمام تَوْتَفَقُ عَظِيمَينِ مَنَ ﴿ الْجُواتُمْ تَزِيدُ بِزِيادَةُ الْعُمُوانُ فَمَنَّهَا نفع والأَ ۗ

الهود وابطال الحروب ارتأى الدكتور مندس في جريدة

الدرك الشمالة أن السمل الوخمد لانطال الم وبوالخصومات من بين عالك الارض وربط الامركلها يربط الحب والاخاء هو

ان تركز بلاد فلسطين الى اليهور ، وقال ان من ذلك خمس فوائد كبيرة الاولى . حل المسألة الشرقيَّة لان

الدول الاوربيَّة ٱلَّتِي تُشاظِر على الشرق غ ضبأ الاول بلاد فلسطين

الثانية . إبطال المناظرة بين اصحاب المذاهب السيحيَّة الثلاثة الروم والكاثوليك

والبرو تستنت فان كلاً منهم يطلب ان يكون الاول في القدس الشريف فاذا أعطى القدس لليهود بطلت مناظرتهم الثالثة . توسيع نطاق التجارة بين

المشرق والمغرب بوآسطة اليهود فانهم امهر الناس قيها ومدن بلادهم عكاه وحيفاوصور وصيداء وبيروت من اصلح مدن الارض التجارة فنصير مثل لندن ومرسيليا ونيويورك

وهميرج الرابعة . حل المألة الاسرائيلة في روسا والمائيا وفرنسا

نبوات التوراة الاولىنيَّة اشعبا الذي قال ﴿ مَا زَادِتَ وَلَا بَقِيتَ لَانَ مَذَهُبُ التَّشُوءُ أَ

إ المسكرات فاولا السكر والمسكرات لقلً دخل الحكومة وضعفت قوَّتها. وكأنهُ نسي ات الاموال ألَّتي تنفق ثَمَا للمسكرات الواردة على البلاد الانكليزيَّة ليس من الصعب تجويل جانب كبير منها الى خزينة الحكومة على إساليب شتي

نقسم الساعات والدقائق ارتأى المسيوده سارنتون في الرقي سينتفيك ان تقسم الساعة من ساعات اليوم الى مئة دقيقة والدقيقة الى مئة ثانية فسيل الحساب جدًّا وتكور في الدقيقة الجديدة ثلاثة اخماس الدققة القدعة والثانية الجديدة قدر ثلث الثانة القدعة وتصعركاما تكتب في صورة كسم عشم ي من الساعة فيقرأ هذا المدد ٣٣٤٦ وه خسى ساعات وثلاثا وثلاثين دقيقة وسنا واربمين ثَانية . وارتأَى أن نقسم الدائرة الى ٣٤٠ درجة والدرجة الى ١٠٠ دقيتة والدقيقة الى مئة ثانية حتى يسهل تحويل الدرجات

مضار الدرّاجة

الى ساعات

كتب السر بنيامين رتشرومين في جريدة امهركا الشهاليَّة يجذر من استعال الدراجة قبل السنة الحادية والمشرين مير

الهمر ومن الافراط في استعالما على كل حال لانها فيرأيه تضؤبالمظام والتلمالمضلات

مار بر ثلمأوس ومذابح الجزائر ومذابخ هنود اميركا واختلاس اموال بناما ونحو ذلك تما يدل على أن مقياس الآداب والفضائل عند اهل السياسةغير ماهوعليه عندسائر الناس قال والاموال الطائلة ألتي تنفق الآن على المير ات قد جم اكثرها بالربا الفاحث الَّذِي لا يجوز سيَّة شرع اهل الفضيلة . واساطيل انكائر اأثني فامتبهاعظمتها كانت اصلاً من اساطيل القرصان. الى ان قال ان الشرور والجرائم عتزجة بالعمران الاوربي امتزاج الحابل بالتابل فلو لم يكن منها نفع لتمكن التاس من استئمالها منذ عهد قديم. وقد فات الاستاذ لمبروزو ان بين اللازم والنافع بونا عظيما فالجرائم والشرور لازمة عن العموان الحالى ولكنها غير نافعة له ﴿ كما ان التخمة لازمة عن الافراط في الاكل ولكتبا غير نافعة للمدة الأفى كونيها تحذر

المرء من الإفراط مرةً أُخرى

ويماثل رأي الاستاذ لمبروزو رأي

المستمر ولسن في جريدة الانفسترفقد ابان ان عظمة الحكومة الانكليزيَّة متوقفة على

دخلها والجانب الكبير من دخلها رسوم على

يقضي بانهٔ ما من شيء بقوى على البقاء الاَّ

ولهُ فائدة ما . قال وكما زاد الناس تمدُّنا

زادوا نوغلاً في الشر وانغاساً في الاثم

وكيفا التفتنا رأيناهم يرتكبون اقبح الجرائم

لاغراضهرالسباسية ومن هذا القبيل مذبحة

ويضعف البمض الآخر ثم ان ادمغة الصفار واعصابهم يجب

ان تَنْمُو نُمُّوا بِطِيثًا حتى سن البِنُوغ فاذا اضطروا ان يروضوا بعض حواسهم ترويضاً

لسكانيا عنبنا وم صنارلكي ينجب بهم الذين يرونهم على الدرَّاجة شاخت هذه الحواس قبل الحكومة والاؤلاد اوانها . اما الكبار فلا خوف عليه من فالاالمستر روبنصن فيجريدة وستمنستر ذلك ولكن يخشى من افراطهم في ركوب انةُ بيب على الحكومة ان تمنع تردُّد الصفار

بدُّ من ان ثبق هذا القارة لاهلما . ونجاح الاوريبين فيم يتوقف على كينيَّة استخدامهم

الاستعار الفرنسوي ب

كتب احد قواد الجيش في جريدة

الدراجة فان جسم راكبها برنج ارتجاجاً على مشاهد اللمب حيث يتخلل اللمب شيء دائمًا وهذا الارنجاج يضرُّ بو أنا استمرُّ من ضروب الخلاعة . وان تراقب الكتب ويضاف الىذلك خوفة الدائم من اصطدامه أَلَّنِي بِتَرَأُهَا الصِّفَارِ حَتَى لَا يَكُونُ فَيَهَا مَا بغيره في الشوارع المزدحمة او من زيادة يضر م بادايهم . وان تُدخل العلوم الطبيعيُّة السرعة في الاماكن الخدرة فان ذلك يؤثر في جميع المدارس وتعلّم كل ولد حرفة من تأثيرًا مضرًا في ذوي المزاج العصبي الحرف مع العلوم ألَّتِي يتعلمها تعمير افريقية

ارتأى المستر فردوك بوبل فيالجويدة الجديدة ان الاوريين قادرون على سكني

إ واسطة لنقل العدوى مرس المرضى الى الاصحاء في كل سنة وهذا هو السب في البلاد ألَّتي يتغلبون عليها لانهم لا يريدون انتشار هذه الامراض بين الاهالى في ان يسكنوا فيها كما يسكن الإنكليز في الارباني وعلمه فقد سأل الحكومة في البلاد آلَّتي يَفْخُونها. والظاهر ان هذا رأى القرر والطال المضأة والمفلس في الجامعين كِثيرِينَ مِنْ الكُنَّابِ وسبيةُ واضح وهو اللذكورين والاستعاضة عن المبضَّأة ان الشعب الانكابيزي كشير النمو وبلادهُ ﴿ بَالْحَنْمَاتَ وَعَنِ الْمُعْلِسُ * بِالدُّوشُ* وقد ا ضيقة فيضطر ان بهاجر الى غيرها ولذلك للمرت نظارة الداخابَّة بالاستعاضة عرس صهل عليهِ ان يعمر أميرَك واستراليا ﴿ الميضَّاةُ فِي الجامع الاحمدي بالحنفيات فعسم إن أقرر مثل ذلك في الجامع الدسوقي وان تنظر إلى ما جاء في هذا التقرير عن المفاطس ايضًا بما يجب من العناية والاهتمام هذا وقد بلغ عدد المجذومين الذين زاروا المولد الاحمدي هذا العام الني نفس

غاية في القاهرة

ارتأى حضرة الدكتور صالح بك صبحي ان تزرع الحكومة المصرية غابة كبيرة من اشجار الكاوتشوك واليوكالبتوس علىطول ترعة الاسمميايَّة ألَّتي شرعت في ردمها وببلغ طولها نحوخمسة كيارمترات وعرضها نحو سبعين مترا فتلطف هواء القاهرة وتخنض حرارة الشمس وتمنص جذوعها واوراقها المواد العفنة . وعندهُ أن زرع هذه الغابة يقلل عدد وفيات الاطفال في القاهرة لان كثرة وفياتهم نانج من شدة حرارة الصيف

باريس يخطئ النرنسوبين في حملتهم على مُدغَسكُم وقال انهم لا يُفْلِحُون في استعار وزيلندا وغيرها من البلدان. واما الشعب الفرنسوي فقليل النمو وبلاده واسعة خصبة فلا يضطر أن يهاجر إلى غيرها الصحة والحذام

وضع حضرة الدكتون صالح بك صبحى منشش صحة العاصمة لقريراً عن الامورالصحيَّة في المولد الاحمدي في طنطا وفي المولد الدسوقي وقد قال فيه ان مرض الجذام زال من جميع انحاء العالم نتربباً ولكنةُ لا يزال منتشرًّا في القطر المصري والسب في ذلك ال العلين يصفون للمجدُّومين أن يدهبوا إلى المولد الدسوقي والى المولد الاحدي ويستحبوا في المغطس وينسلوا قروحهم في المبضأة ويشربوا منها فينالوا الشفاء وقد سرى هذا الاعتقادبين الاهلين وع جميع المصابين بالامراض المعدية مثل الزهري والجرب وغيره حتى اصبحت الميضأة والمفطس في هذين الجامعين

اخبار كلايام

عود الجناب الخديوي ً

عادالجناب الخديوي المعظم من الاستانة العلة فبلغ تغر الاسكندرية صباح السادس عشر من سيتمير وقوبل بالاحتفال الواجب عدد الحجاج

ذَكر مجلس انسحة والكورنتينات ان

عدد الحجاج الذين حضروا المالطور هذا العام ١٥١٥٣ توفي منهم ٢٣٩ووصل الباقون الى السويس وعددهم ١٤٩٢٠

تذكار على باشا مبارك

أفرَّتْ اللَّجِنةُ المؤلِّفةُ لَتَخلِّيدُ وْحَكُر المرحوم على باشا مبارك على اقامة مسلة مصريَّة في أحد مبادين القاهرة ينقش عليها علامات رمزيَّة تدل على الفنون والعلوم أَلَّتِي اشْتَعْلِ بِهَا وَاسْهَاهُ مَوْلُفَاتُهِ وَطَرِفَ مَنْ تاريخ حياته وقد اناطت ذاك بخفرة المهندسين الفاضلين السيدبك شكري وتحد بك فعمى . فعسى ان نوى هذه السلة

متحف الاسكندرية

منصوبة في اشهر ميادين الماصحة بعد زمن

حاوت الاحكندرية مدائرت اوربا العظيمة في انشائها دارًا للآثار والتجف

القادمين اليها . وقد احتفل مجلسها البلدي بنتح هذه الدار رسميًا في السادس والمشرين نمن هذا الشهر (سبتببر) وحضر الجناب الخديوي المظرهذا الاحتقال هو وتظار حكومته وج غفير من الامراء والمظاء ولما استقر به المقام تلا سعادة محافظ الاسكندرية رئيس الجلس البلدي خطبة ائيقة رفع بها واجب الذكر أسموه على حضوره الاحتفال وتلاة حضرة المسيو مانوزاردى وكيل رئاسة المجلس البلدي وخطب في هذا المنى فاجابهما سموة بمايأتي "اني بكمال الارتباح جئت اليوم احتفل بافتناح هذا الجنف الجديد الفشيل المنزلة في الحال الكبير المقدار في الاستقبال هذا التوب الذي نقية مدينة الاسكندرية اعلاء لشأن الفنون وتخليدًا لمجدها القديم

وانى لآمل انهٔ بما يتجل في بحبوحثه من آثار الادهار الخالية نسكون خبر معوان لتنقيف أبناه الاجيال الحاضرة والجائية الذين يريدون ان ينوا كما كانت اوائلهم ثبنى فيعملون لارثقاء وطننا العزيز علينأ

وللرقع من رايته وان انشاء هذا الخفف لفضل أوتبتهُ الاسكندرية بجيل بنيرها أن تجمدها عليه لتكون مدرسة ومنتزعا لإهاليها وللغرباء أوتحذو حذوها فيه فليعتمد مديرو سياجه

على عنايتي وليمنقدوا انهائه النم المصداله بين قالى حضراتكم جليل شكري على ما وجهثموء الي من البيارات وما يذلتموه من المساعي في مبيل اتجاد هذا المشيد الجديد الذي اعلن البوم افتتاحهٔ للموم"

ديوان الزراعة اتصل بنا ان الحكومة المصريّة اقرّت على انشاء ديوان الزراعة وعينت الستر قُلُر رئيسًا لهُ وينتظر حضورهُ الى القطر المصري لاستلام وظيفته في ه اكتوبر لجنة دودة القطن.

ذَكُونَا قبارًا إِنْ الحَكُومَة المصريَّة عِينَت لجنة من كبار رجالها وعلمانها البحث ع الجنه علاج للدود القطن فعينت هذه اللجنة لجانًا أخرى لماونتها واقرَّت هذه على قرار ذكر ناهُ في باب الزراعة في هذا الجزء وانتقدنا بعضة هناك وفي المقط. ثم عُرض هذا القرار على اللجنة العلما فحذفت منه النقرات ألَّتِي مفادها أن الحكومة تتولى الاعمال ألَّتِي اشارت بها أذا اهملها صاحب الراعة وتأخذ تفقتها منه بعد أن تضيف اليها ٢٥ في المئة واقتصرت على ارشاد الهرا الزراعة الى تنقية ورق القطف الهرود وبها واشارت بارت بعد دخول الدود وبها واشارت بارت المناه المكرة الذاء العالمات المنا

وفاة باستور توفي العلامة باستور الشهير وسنأتي على ترجمته في الجزء النالي

الحملة في مدغسكو لا تزال الحملة الفرنسوية نتقدَّم على عاصمة مدغسكر والمشاق كشيرة في سبيلها والامراف رفاشية فيها ولكن الذرز حلف لها

ثورة كوبا

لا تزال نار الثورة منقدة في كوبا وقد اشيع ان اهاليها سينشئون حكومة جهوريَّة وان الحكومة الاساليَّة سَتَخْلِي عنها لكن هذه الاشاءة لم نُفقق سكة حديديَّة أفريقية

اقرَّت الحكومة الانكايزيَّة على انشاء سكة حديديَّة من مجاسا الى بحيرة فكنوريا نيانوا وستنفق على انشائها مليونين من الجنيهات وهي من أكبر الوسائل لنوسيع نطاق التجارة في المويتية

الكوليرا

الميا ٢٥ في المئة واقتصرت على ارشاد المرت المولية المئة واقتصرت على ارشاد المرت سية غاليشيا وفي اول سبتمبر انها الذي عليه ييضي اللمود والى ري الارض المدينة غرمسي بانكانوا ولكنها لم بعد دخول الدود ويها واشارت بات تنشر فيها ولا امتدت الى غيرها ثم جاء تساعد الحكومة الفتراء على هذه الاهال انها ظهرت في طنجة والاستانة العلية تساعد الحكومة الفتراء على هذه الاهال

المقطف

الجر الحادي عشرس السنة التاسعة عشرة

نُوفُمِر (تَشْرِينَ ثَانِي) سنة ١٨٩٥ - الْوَافقِ٣١ جَادَى لَاوَلَى سنة ١٣١٣



لويس باستور

فُجِع العلم والنصل والذكاه والنبل بعائم هذا العصر واعظ إبنائه تنماً للعباد فنقدت بو فرنسا اعظم وجالها واسكرنة افضل المنفضلين عليها ألا وهو الشهير لويس واستور الذي افاد نوع الانسان بمكنشفائه العلمية والعلاجة فوائد ننوق الجمير . وقد اوردنا ترجمة موجزة منذ ثلاث عشرة سنة في الجلد السادس من انقبطت وصعيدها الآن ونفيف اليها ما نتم به النائدة مع ما يحندان المقام من اوصائه واقوال الجرائد فيه هو لوبس باستور الكياوي الفرندي والذي ورد اسمة كثيراً في صححات المقتطف في البحث عن التولد الذاتي والاحتمار والجرائم المرضية . ولد في دؤل مدينة بنرنسا في البحث عن التولد الذاتي والاحتمار والجرائم المرحمية . ولد في دؤل مدينة بنرنسا في السابع والمشرعة من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٤٣ وكان ابوه دباً غيها. ودخل المدرسة المكامين بباريس سنة ١٨٤٦ وخل هرت درس الكيمياء على دعاس الكياوي الشهير وعكف على الكيمياء والطبيعيات ونال لقب دكتور سنة ١٨٤٧ والكيمياء في ستر سبورج منة والمدين التي المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة الدرس والشهيرة سنة والطبيعيات والكيمياء في مدرسة السربون الشهيرة سنة والطبيعيات وله ايجاث دقيقة في استقطاب النور اجازه عليها مجمع لندن الملكي بنبشان رمفرد سنة ١٨٥٦ والتولد الذاتي واصل بعض الاحوال وطلد التوري والمناذة المؤلد الذاتي واصل بعض الاحوال والمناذا المالم والمناذأة المورد المناذة المناذة المناذة المناذة المناذة المناذة الإعارة والمناذة المناذة المناذة المناذة المناذة الاخير والتولد الذاتي واصل بعض الاحوال والنقالها . وإبحائة في محف التاريخ هما البال الاخير افضت الى وضع فن جديد وننج منها خير لا يقدر وانتقالها . وإبحائة في هذا البال المالم والنقالها . وإبحائة في هذا البال المالم والنقالها . وإبحائة في هذا البال المالم والمناذة المناذة
ولما شرع بعث في الاختار وضغ لجمير مقدمتين الاولى أن الاختار من ملابسات الحياة والثانية أن الحيّ لا تولد الا من الحي فجاءت نتائح بحضي مطابقة خانين المقدمتين و وقيدة لما . وممّا أجراء في صدد ذلك أنه غلى نقاعة بعض الاجسام الآليّة سيف قاني زجاجية وسدّها سدًا سحكا وهي تعلي أكبي يمنع الحواء عن الدخول اليها بما فيه من الجرائم الحيّة واخذ أنقذاني الى اماكن مختلفة وفقها فيها . وكان قد قال انهُ إذا كانت الاجسام المية تفولد في القناني من نفسها بمياشرة الحواء لما فقط كم زع انصار انحواد الله تي وجب ان يكون مقدارها ونوعها في كل القتاني واحدًا وأما إذا اختلف مقدارها ونوعها في كل القتاني واحدًا وأما إذا اختلف مقدارها ونوعها باختلاف الاماكن في من جواثيم كانت في المواء لبست من نوع ومقدار واحد في كل الاماكن وكانت المنتجة أن تولد في القناني اجسام حبّه عندغة النوع والمقدار فلم بدى عمل الحرب في ان تلك الاجسام الحية انت جرائيها من الهواء م فاقر مذهبة واضخدمه لحفظ الخر والبيرة ولعمل الحل ولدفع ضربة دود الفر وغيرها من الادواء ألّي تمنيب الحيوانات والانسان

ومن آنُع مباحثهالمباحثالمتعلقة بضربة دود القز ٱلَّتِي نَشْت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ وتسالحت عليها خمس عشرة سنة والذي دعاه الى ذلك هو اسناذه ريماس الكهاوي الشهير إذا أنه أنوسل الدي توسلاً وان يبحث في اسباب هذا الداء وعلاجه لانه (اي ديماس) كان المسكنة حيث اشتدت الفرية و واحد الحرير المسكنة حيث اشتدت الفرية و واحد الحرير المعتدر الدي يعدم اختباره في ذلك وطلب منه أن يعمقه لجاء الجواب من ديماس يقول فيه اني لوائق بلك و بقدرتك على اجابة طلبي رحمة الملادي المسكنة فان الوزة بنوق التصور في ذلك وطلب منه الدور في المسكنة فان الوزة بنوق التصور في المسكنة فان الوزة بنوق التحد و وغلف قد الداء وتعلم سودا أداد جسم الدور في أخر تموه أو تعلم في المورد و تمو في المدود و تموند الحربة و تعلم المورد في المدود أن المدود أخر المسلمات المديدة أخر المعتمر المورد ال

فلجاً الى الامتحان حاسبًا انه به يقطع قول كل خطيب وذلك انه اخذار خمس عشرة خريطة من البدر بعد السر واقب احوال الغراش الذي ياضها وكتب ما قدّر انه سيحصل لكل خريطة منها ووضع ما كتبه في مفلف وختمه وسلمه ليد شيخ سنت هبوليت لكي لا يراه احد ثم اعطى الخرائط فلاندين يربون الدود وهم لا يعادون ثبينًا ممًّا قدره لها قربوها على جاري عادتهم فآلت احوالها في التي عشرة خريطة منها الى ما قدرة لها تمامًا ومنها ميارخه في اسباب الاختمار فانه وجد ان يعض المذرّ بال ادا عرضت للهواه

امتلاًت من الذوات الحية نقال السلمة والدوات الحية كانت جوائيما في الهواء وانهُ لا يتولد شيء ونها في الهواء وانهُ لا يتولد شيء ونها في المدوات المذكورة اذا مانت جواثيما منها ولم تدخلها جواثيم من الحواء . ثغل المذورات لامانة الجرائيم ألَّتي فيها وادخل اليها هواء مانت جرائيمُهُ بامرارهِ في انبوب من الحديد المحيى او صنيت منهُ بالمواره في قطن البارود فل يتولد فيها شيء من الدرات الحية . ثم نظر في قطن البارود الذي مم فيه الهواه فوجد فيه حويصلات صنيع قال انه الجواثيم الحية ففت فيه

حالاً وتكاثرت فاستنتج من ذلك ثلاث نتايج الاولى ان الدوات الحبة لا تنمر في السائل اذا لم تكن جراأيمها فيه والثانية ان صدم نموها ليس من انقطاع الاكتجين عن السائل والثالثة ان في الهواء جراثيم ننمو في السوائل ولوكانت جراثيم السوائل قد مانت قبلُ ولم يظهر فيها شئة من دخول المواد التنمي اليها ومنها مباحثة المتعلقة بهيضة الدجاج والبثرة الخبيثة أأتى تصبب الغنم والبقر واتصاله الى طرق منها بإضماف الجراثيم المعدَّية وتطعيم المواشي بَهْاً . ولما اشتَهْر كتشافهُ هذا تفاطر عليه إصحاب المواشي حتى أنهُ طع في خلال خمسة عشر بوءًا ما يتيف على عشرين الف خروف في جوار باريس وعددًا كَثيرًا من البقر والخيل فوفاها كلها من هذا المرض المميت . وفائدة كتشافه هذا اعظم من أن تقدّر لانة كان يوت بهذا المرض الخبيث في فرنسا وحدها ما تمنهُ عشرون الف الف فرنك سنويًّا. والظاهر انهُ كان يأمل ان يكنشف لكل موض حلمي طعمًا يطم الجسد بهِ فيقيهِ منهُ كما يطم بطم الجدري فيوقى منهُ . وعندهُ أن الانسأن سيزيل كل الامراض الحاميَّة يوماً ما من الأرض وأن النيلكسرا أَلِّي ٱمتري الكرم يمكن دفعها بان يوجد حيوان حلمي إميش في جسد حيوان الفيـُكـــرا و بهلكه كما يميش الحيوان الحلمي في جسد دود القز ويهلكه . وما احسن ما قالهُ فيهِ مسيو بولي في اجتماع المجامع الخمسة السنوي قال " انظرواكيف ان الطبيعة قد كاشفنهُ دفعة واحدة بسر من اغمض اسرارها - سر العدوى - وكيف ان العلم قد خوَّلةً تحويل مسبب الموت الى دافع الموت. ولطالما تأخر جزاً المكتشفين عنهم حتى تُضوا نحبهم قبل ان بلغوا اليهِ ولكن باستور مذا قد اسرع اليهِ جزاءُهُ اسراعًا فاثْبَت الحقائق ٱلَّينَ نادى بها ببرهان الامتحان والحركة رمقاوميه " وقال الاستاذ هكـلي " ان أكتشافات باستور تساوي المليارات الحمسة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامة "

قلنا سابقاً ان مجمع انكاترا الملكي فلده نبشان رمفرد سنة ١٨٥٦ والآن نقول ان وزير الزراعة في بلاد النمسا اجازه بمشرة آلاف فلورين على اكتشافه علة مرض دود الفز وسنة ١٨٩٤ فطمت له دولة فرنسا مالا سنوبًا قدره عشرة آلاف فرنك جزا؟ اشتفاله يخدمة العلم والصناعة . وفي تلك السنة قلده المجمع الانكايزي الملكي نيشان كولمي جزائا لاكتشافائه في الاختار ومرض دود القز ، وفي السنة التالية زادت له دولة فرنسا المال الذي قطعته له تجملته المنافاته المتملقة بدود القز والخمر والخر والجوا والجيء المنافعة المجرة المنافعة المتملقة بدود القز والخر والخر والخو والجيء .

وند تحقق الآن كثير تما المه ُفاكتشف علاج الكلب على هذا المبدأ وعليه كتُشف علاج الدفئه يا ولا يمد ان يكشف علاج لكل من الامراض الميكروية . وعلى هذا المبدأ ايضاً اشار لستر الانكليزي باستمال مضادات النساد في الجراحة فصارت العمليات الجراحية تتمل وتبرأ على اتم المراد بما لا مزيد عليه من السرعة وانخب باستور عضوًا في الاكادمية النرنسويَّة بدلاً من الشهير ليتره وسخنهُ مدرسة كتسفرد الجامعة لشب دكتور في العلوم وعين سكرترًا دائمًا لاكادمية العلوم سنة ١٨٨٧ ولكيهُ تخلي عن هذا المنصب للسيو برتانو الكياوي سنة ١٨٨٩ بسبب انحراف صحف

ولكمة كللي عن هذا المنصب "حيو برناه اللجاوي سنة ١٨٨٩ اجبب الحراف محمد وفي السامع عشر من دسمبر (ك ١) سنة ١٨٩٩ احتفال سيف مدرسة السربون الشهيرة بعيد بلوغه السنة السبمين من عمرو احتفالا نادر المثال حضره وأواب العلم من الخمار المسكونة كان بينهم السرجس لستر بالنيابة عن الامة الانكليزية ومه أشان ذمي نقلده به وخاطبة قائلاً "ليس في المسكونة كام ارجل قاد صناعة الطب اكثر منك كثيرة الربب ونجارب جربلة الحطر الى صناعة علية بقينية نافعة ، فانت السبب يف الانقلاب النام الذي حدث في نن الجراحة فزالت منه نظائمة وبلفت ، فانت السبب يف الانقلاب النام الذي حدث في نن الجراحة فزالت منه نظائمة وبلفت ، فانت السبب عنه الملكونية المنطبة مثل علم الجراحة فقد ازحت الستار عن الابسان على المدينة بعدل وجبها عن الابصار قروناً عديدة واكتشنت اسبابها الميكوبية واثبت فاقل المبان ينفي كل ربب. وقد صرنا نعرف اسباب كثير من هذه الامراض والنقل في ذلك المبانة يبين كل ربب. وقد صرنا نعرف اسباب كثير من هذه الامراض والنقل في ذلك تشخيص بعض الاوبئة وبينت الاسلوب الذي يجب اتباعة الوفاية منها ولشفائها . فعلم الطب وعلم الجراحة قدحنًا عطاباهما البك الآن ليتهذما كلف اوف شكرواعلم آكرام " المالم والمناشر في الديس لاستمور في باريس لاستخضار ولما المال المال المال منه والذائد و وانشت و باريس لاستخضار والمال المال من والمناش عنه و وانشت و واراخرى عار

ولما ثبتت فائدة علاج الكتاب بنيت الدار المجاة باسم باستور في باريس لا يحصار هذا الملاج ومعالجة المكاوبين وبانت ننقاتها مئة الف جنيه ، وانشئت دور اخرى على منالها في أكثر المالك والبلدان للجث عن الامراض المعدية ومعالجتها وكان كاثوليكيا شديد التدين استدعى احد قسوس الكنيسة قبل احتضار واعترف

وكان كاثوليكيا شديد الندين استدى احد قسوس اللانبية قبل احتصار وواعموت الهيد وتناول الاسرار المقدسة برم الجمعة قبل وفائير بيوم . ونظير شدة تديني وصحة عقيدته من الخطبة ألتي خطبها في اكادمية العلوم لما جُميل عضوا فيها بدل الشهير ليتر مققد ندّ دفيها بمنقد ليتر مقعد ندّ دفيها بمنقد ليتر م غيره من المادبين والطبيعيين وقد نشرنا هذه الخطبة في المجلد السابع وكان ابني النفس بأبي الفيم ليلاده واكثر كما يأباء أنفسة فلما نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا والمائيا سنة ١٨٧٠ كان عدد شهادة الدكتوريَّة من مدرسة بون الالمائية الجامعة فلفها وارجعها الى تلك المدرسة لان نفسة ابت عليه ان يقبل أكراماً من بلاد تحارب بلاده. فاهانة تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وسموه خادماً دراك لكن ذلك

لم يحط من مرامته عند الالمان فلما فجت ترعة كَيْل هذا الصيف عرض عايم امبراطور المانيا نيشان الاستحقاق فرنضة رفضًا بأنًا . و'ولم له ابناه وطنع وليحة فاخرة جزاء رفضه لهذا النشان الوضع الحضور فيها وصنعوا له فشانًا بدلاً من النشان الذي رفضة فإلى قبوله لان نفسة الابتَّة ألَّتِي ابت قبول نشان المانيا نامرة ، لادم ابت عليه ايضًا أن بنتحربذلك . وهذا منتهى الشرق وغاية الكبال لكن اباء وطنم حنظرا له هذا البشان الذي رفضة حيًا فقلدوه بهر ميتًا

حيا فقلدوه به ميتا وكان دمث الاخلاق لين المربكة محبواً ومكومًا من الجميع. كتبت عنه احدى الفتيات الانكليزيات في جيدة المرأة ما خلاصة "حدث سنة ١٨٨٩ ان كالم صفيراً ، أن الحكيزيات في جيدة المرأة ما خلاصة أن حدث سنة ١٨٨٩ ان كالم صفيراً ، أن الحليب وحقر يدي فجاء الطبيب وحفر في أبي واخبره أن الكب الذي عقر في مات مكاواً . ولم بالمني ذلك حين نفر بل علمته بعد حين كما سجيه . وكان الهلي يستعدون ازواج اخبي ولكن لم بكد الطبيب يخرج من غرفة الجي حتى وأيت الحدم يعدون امتمتنا وقال في ابي ان مراده اخذي الى مدينة باريس لمشاهدتها ورأيت على وجهد ووجه اخبي واختي ملاحم الله والهم فاحترت في المري ولم اعلم سبب ذلك ولا سبب هذه المجلة في زبارة باريس مع ان عرس اخبي كان أمري ولم اعلم سبب ذلك ولا سبب هذه المجلة في زبارة باريس مع ان عرس اخبي كان أربياً ، فوصانا اليها ولم نكد نستريج من وعناه الدن حتى مض ابي وقال هلمي نذهب نترى احياء المدينة . فركبنا فركبة وسرنا من شارع الى آخر وفيا نحن سائرون النفت الي المائم مهنا من الارائب وخناز برا وقال أهمنا شيخ عالم بقيم وصده في هذا البناء المنايم وعنده كثير من الارائب وخناز برا المند والجرزان والكلاب فيجن بنا إن نزوره وفيرى يدك

فانده شت وقلت لهُ ان عضَّة الكتاب قد شفيت تمامًا واذا اربتهُ يدي ضحك عليَّ . فقال لا تخافي من انهُ يُضحك عليك ومهما كانت المضة طنيفة فلا بليق بنا ان نهما امرها ومن ثمَّ فعمتُ الغرض من زيارتنا لباريس حينثذ وعلمت سبب ما رأيتهُ في وجه ابي من علامات الغروالهم

فدخلنا دار باستور وهي بناة فخيم في ارض فسيحة يجيط بها مشبّك من الحديد وفيها منزل باستور ومنزل صهرو.وكان ابي فدجلب ممه مكتوب نوصية لباستور أتي بنا حالاً البير وانني لاعجز الآنءن وصف الرجل وماني وجهوالذي تنضن بكرور الابام من ملاعم اللطف والبشاشة ألِّي تحبية الىكل من براه م قدَّ اليَّ يديه وكابي بسوت رخيم وبشاشة لم ارّ الطف منها ولا اوقع في النفوس ثم ساًل ابي عن كل ما جرى لي وكتب كل ذلك في دفتره ِ واعادهُ على صممنا ثم طلب منا ان نرجع بعد ساعلين او ثلاث

نها خرجنا قلت لابي "أذّ الكلب الذي عضني كان كاباً وقد اتبت بي الى هذا لاداوى من الكلب "فقال اخاف ياعزيزتي ان يكون الامركما ذكرت وعليك ان تحسلي الملاج بصبر وترى هؤلاء النرنسوبين ان البنات الانكايزيَّات على جانب عظيم من الشجاعة والمتدرة ولما قال ذلك انتخلت مقاصلي ولكني علمت ان اظهار الخموف والجزع يزيد غمهُ وكآيئة فاظهرت الجلد وعزمت ان أصبر على الالم جهدي

وعدنا الى دار باستور فدخلناغرفة فسيحة فيها نحو عشرين اوثلاثين من الذين عقرتهم الكلاب الكلي وقد جاءوا ليمالجوا مثلي فلما جاء دري جُرِحت جوحين صفيرين وُضع بيها قلبل من علاج الكلّب وقد تألمت من الجرحين ولكنني لم اتمالك نسيءن النحك حينا رأيت ان بُعدو العملية عملت امام كشيرين من الفرياء . وكان صهر المسيو باستور يراقب وجهي وقت العملية فسألني عن سبب شحكي ولما اخبرته عن السبب سرَّ بذلك واخبر باستور فائني علي وقال حبذا لو كان اولادنا الفرنسويون مثلك شجاعة لتسهل معالجننا لمم لاننا لا نخب ان نسمهم بهكون فاذا كان كل بنات الانكابز مثلك حق للامة الانكابز مثلك حق للامة

ولما نَمَّت معالجتي اعطاني صورنهُ وكمتب تحتما نذكار الوداد من لويس باستور الى عزيزتو فلانة . ومن ثم انصلت المكانبة بيني وبينهُ "

وقد اصيب بالفائج منه ١٨٦٨ لكثرة اشتفائم بالملم ثم شفي منه ولم بيق بو الأ اثر طنيف . وسنه ١٨٨٧ ظهرت فيو اعراض مرض انقلب والكلية . واصيب بالانفلونوا منذ اربع سنوات فواد ضعف قابم ضعفًا حتى اضعارً ان ينقطع عن الشغل في الشناء الماضي ويلازم فواشة بضمة أشهر . ولما جاء الصيف اشتدت قواه و ذهب الى مصيفو بقرب سان كلو وظل مثنمًا بالمحجة لى اوائل سبنمبر (ايلول) فضعف قواه حينظي وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى صدرو وجعل بقبلهم ويدكي. وسئل عن سبب بكائي فقال قد دنا الاجل وسأفارقهم قربك . ثم ظهرت فيه إعواض النسم البولي وقضى نحبة به ما السعت في الثامن والمشرعة من الشهر

وقد ابَّنتهٔ الجرائد المفيّة والسياسيَّة عي اختلاف لفاتهاو زعاتها ، قال الاستاذ يرناو الكياوي الشهير في جريدة الفيغارو النرنسويَّة . " نفل بدر من بدور الترن الناسع عشر . ولقد احتَّفل منذ مدة وجيزة بيارغير السنة السهمين من عمرو احتفالاً دلَّ على إعجاب المسكونة به وشكرها له فرقي الى مصاف الآلمة وهو حيّ وذلك امر لا يناله أحد الا بعد الوفاة لذيرة الآلمة من الاحياء ولباستور ورينان وفكتورهية واليد الطولى في ما بياهي به عصرنا المصور الغابرة ، ولكل منم تأثير خاص في القرن التاسع عشر وسبق تأثير باستور مدى الادهار اذهو اقوب الى الادراك واعلق بالاذهان من تأثير رفية به لان كل احد سنفيت من الكذاب أني من شأنها النجاة من الامراض واطالة الانجال وتكثير الاحياء ، وقاما يبدأ الجمهور باسمى تنائج المقول اذا كانت عقلية مجرّدة لايم لا يفعمون ورداها واكن عقلية مجرّدة الانهم لا يفعمون ورداها واكن من الامراض واطالة الانهم لا يفعمون ورداها النائمة والمنافق المنافقة واكنام بالدياذ من قد شأن كبر لانه تنافف لباسته رفى مذهبه الناسة ورداه والساسي

مذهبو الملدي ورأيو السباسي وقالت جريدة ناتشر العلمية " ان فرنسا سخنفل بدفن باستور احنفالاً عاماً ونماً تفعل وقالت جريدة ناتشر العلمية " ان فرنسا سخنفل بدفن باستور احنفالاً عاماً ونماً تفعل لانه كان من اشرف ابنائها وقد نقدت بنقده إعظم رجالها وتقد الفالم تابغة من اعظم الدوابغ الذين قاموا فيه في كل زمان ومكان . ولقد وردت رسائل التعازي من جميع قادة العقول واصحاب المناصب في كل المالك تشفق عن الجزن الذي طبَّق المسكونة كلها بوفاتي . ولا دليل اعظم من ذلك على ماله " من المكانة في التنوس . وقد اعارف الناس بفضاء وهو حي اما الآن وقد تولاء الردى فلم يروا الح كتم حزنم عليه سببلاً "

بفضاء وهو حي اما الآن وقد تو لاه الردى فلم يروا المل كتم حزنهم عليه سببلاً "
وقالت جويدة النجس " فلما كانت فوائد العلم قويبة المثال راسخة في النوس كما في
المكتشفات الكثيرة ألني كتشفها باستور . ولقد شرع في اشتغاله بالعلم ولا غايه له الأ
العلم لذاته شأن كل العلماء الذين افادوا نوع الإنسان فوائد دائمة فكانت نتايج اشتغاله
النع الجزبل واخير محميم . ولقد اشتهر امره حديثا في المسكونة كلها بالعلاج الذي
كتشفه لداه من ارهب الاداء ألني تسبب نوع الانسان ألا وهو داه الكلب لكن هذا
الاكتشفه لداه من المحد نتيجة اشتغاله المسنين الكثيرة بالبحث في طبائم الاحياء الدنيا وقد كان
اسمة معروفا عند مستقطري الخمور ومربي دود الحرير وزارعي الكروم ومقاني المواشي
وغيرهم من ارباب الاعال وكانوا كلهم يعدونه من اعلم المتفضلين على الانسان " ثم ذكرت
تاريخ حباته وقالت في خنامه ما خلاصته " اذا استحقى امرة ان ينشأ له تذكار وطني "
تاريخ حباته وقالت في خنامه ما خلاصته " اذا استحقى امرة ان ينشأ له تذكار وطني "
عظيم فذلك المزب الاعال وكانوا كلهم والمودية المتواضع الذي فعل اكثر من كل احد في
نقرب الزمن الذي تعم فيه الراحة و السعادة . وهو احق من كل شهير ان يقال عنه
ان موته خسارة عظيمة لدوع الانسان "

قواعل حفظ الصحة

لجناب العالم العامُلُ الدكتور يوحنا ورتبات النبذة العاشرة

النبذة العاشرة في النظافة الشخصة

قد انضع في ما سبق ما لمقاوة الهواء والماء والمساكن من الفوائد العظيمة الصحة و سند كر في مدا النصل ما بتعلق بالنظافة المتقصية وما يترتب عليها من اتمام العالمية . ولم يكن لها احدم النائدة نقط و لكنها قد صارت من ضرور بات حياة المتمدن التي كا ارائت اشته اعتناه الناس بنظافة اجسادهم و رفضوا من معاشرتهم من كان قدرا معدفلا عن واجباته لفسه و للجمهور من هذا اللبيل و ومث الاحاديث المشهورة " النظافة من الايمان " ويقول الانكارة " بعد التقوى النظافة من الايمان " بالصلاة أنه عندهم الأعمد طروق الدين لا تصح اللمان " بالماسلة أنه عندهم الأعمد طروق الدين لا تصح اللمان " بالماسلة أنه عندهم الأعمد طروق الدين لا تصح اللمان " بالمان الدين المنافقة اللمان الدين المنافقة المن

تنظيف الجلد . الجلد ألمافة بحيطة بجنيم الجسد واقية للانجة أقي تحنة شديدة الحس بالاسباب الخارجة ألَّي تؤثّر فيه كالحرار والبرد والآذى . وفيدغدد كثيرة بهضها ينرز العرق على هيئة ماء محسوس او بخار غير محسوس . وبعضها ينرز مادة زيئية كثيرة بهضها في بعض الناس حاملة بعقن فضول البلدن أي المخواد الدائرة منة ألِّي لا تصلح ان تبتى فيه فيرز ما الطبيعة بواسطة الجلد كما تبور البيل بواسطة الكليتين . فاذا لم يفسل الجلد تكوّنت من هذه الإفرازات طبقة تترجيبا المتشور ألَّي تسقط منه وقيف وتسد مسام الفدد المذكورة وتسبب المرض والقدر النميم والرائحة النبيعة . وقد تحقى من التجارب الدائرة عندة مانعة علووج ما ينبث منة مان كما يمون اذا نجر عنه المواقد . فلا يد عبد المان يا المناس وطبقته المواقد على المحلد لم ين المناس وطبقته المواقد المناس وطبقته المواقد المناس وطبقته وطبقته وهذا لا يتم الأبالغسل

آذا كان الجسد وسحًا فافضل ما يُفْيَكُن في الصابين والماء السمن . وذلك لانهُ لما كان معلم الوسخ مكونًا من المادة الجربيّة التي يُوكِين آنهًا لم يكن اذالتهما بالماء وحدهُ بل يلزم شيء يتحد بها وبيمعلما فابلة للدوبان . وهِذَا يتم بواسطة الصابين الموكب من مادة زيتيةً في الماه . والماه السخن افضل من البارد لانه اسهل امتزاجاً بالصابون ولانه يلين طبقة الوسخ ويسهل ازالتها . وهو تما يجب ليس اقل من حرة واحدة في الاسبوع وافضل الزمان له آخر المساء قبل النوم حالاً

وقد يستفنى عنه غالبًا بفسل جميع الجسد مرة في اليوم عند الصباح غسلاً خفيفًا باستفية تُبل بالماء اوبالماء والصابون ويفرك الجسد بها من الاعلى الى الاسفل فركاسريمًا ثم ينشف الجلد بنشفة خشنة الى ان يحمر لونة وتنشر فيه الحرارة . وهي من الموائد الحسنة اليومية آلي لا تجناج من المواد الآالى طست ماه واستحبة ومنشفة ومن الزمان الأنحو عشرين دقيقة من وقت النهوض من النوم الى الفراغ من لبس النياب . ومتى تمودها الانسان صارت سهلة المأخذ وسبك لواحة الجسد ونشاط السحة فعي من العادات الحسنة المفيدة آلي لا يحمح الاستخفاف بها ، ولذلك اذا لم يكن لكل واحد غرفة للنوم خاصة بو ليتمكن من تمرية جسده واغتساله بالراحة وجب ان يقام لهذا الغرض المهم عما او مكان ممتزل في كل منزل وعلى الخصوص في كل مدرسة لانة بدونه لا يمكن مراعاة الظافة الشخصية

ومن الواجب المألوف عند جميع الناس غسل الوجه واليدين كل صباح غبر ان غسل اليدين بيجب ان يعاد مرارًا في اليوم وعلى الخصوص قبل الطامام . واما الرجلان فيجب غسلهما ايضًا كل صباح مع بدل الجوارب المعروفة بالكاسات مرة كل يوم في الصيف وكل يومين في الشناء دفعًا للوسخ الذي يجشع بين الاصابع وتنبعث منه الرائحة الكريهة ألَيْني كشيرًا ما لا تطاق اذا غصت المحافل بالناس ولذلك كان الالتنات الشديد الى هذا الامر من شروط السحة والهيشة المدنيَّة

الاستمام

يراد بالاستمام هنا الاغتــال بالماء مطلقًا لا بالماء الحار فقط . وما عدا فائدتهُ في تنظيف الجلد لهُ فوائد اخر تختلف بحسب نوعه

الحمام البارد . ما يننسل به في الماء على درجنه الطبيعيّة من الحرارة وهو مقعّ منبه لوظائف الاعضاء الجسديّة مفيد في الشعف العام وبعض الامراض المزمنة . وبعض الناس يتموّدهُ كل صباح صيفًا وشناء فيجدون منهُ لذة وانتماشًا وزيادة في القوة والهافية غير ان الضمفاء والتيوخ لا يطبقونهُ مدة الفصل البارد وربجا اضرهم فيجب ان يبدلوهُ يالمنح بالاسفيّة المبارلة بالماء على ما نقدَّم . وانواعةُ الغلس في الماء او صبةُ على الجسد

او رشهٔ بمرشة خاصة والطفها عملاً الصب واشدها الرش ولي.كل حال: لايجوژه إهامية كثر من دنيقة 'لاً للانوباء والشبان وهو من لذات الحياة المنيدة في النصل الحار

والحمام الفائر . ماكانت حرارتهٔ مثل حرارة الجسد بحيث لا يدُّمو فيع بيرد او حرّ . يستعمل متىكان الطقس باردًا جدًّا او متى كانت القوى ضعيفة لا تحمل الماء البار او الحارك في الاطفال والذهفاء . وله أوائد طبيةً ايضًا

الحمَّام الحارّ . أنتدُم ذكرهُ آنفا في النسل . ومن انواعه الحمامات المشاعة المُلُونة في الإد المشرق وهم تديدة العمل في لجسد لان ماتما حارّ بيدًا غالباً . والعرق فيها رب المحاد والحماد والحماد والحماد والحماد والحماد والحماد والمحمد والمح

حمَّام المجرى من افضل انواع الاستمام للاقوياء والمتوسطين حيث الفوة لما قيم من رياضة السباح أو المسلم رياضة السباحة وقدتها والتعرض لهواء المجر النقي . وافضل الزمان له الصباح أو المسلم من آخر الربيع الى منتصف الخريف ويختلف مدته من دفيقتين الشعفاء الى حشر دفائق أو اكثر للشبان والاقوياء ثم عند الخروج منه بغرك الجسد فركا جيدًا بالمناشف الى ان يحمر الجلد وبدناً

وحمَّام الهواء البارد. يقوم بالتجرد من التياب ودلك الجسد بالبد او بمشفة خشتة نحو دتيقتين صباحًا ومساه وهو مفيد في تشيط الدورة الدمويَّة كفائدة الحمّام بالماه. وله المائدة أخرى عظيمة للزين يصبهم الآرتن ويتضايقون من اليقظة في اللمل ثم التقلب في الفراش من عدم النوم فنهم اذا نهضوا وتحوا نوافذ الثوفة ليتجدد هواؤها واستعملوا الحمَّام المذكر ورسلوا قبص النوم بشميص آخر وخففوا غطاء الفراش فكثيرًا ما ينامون بعد ذلك نومًا هندًا

نظاقة الشعر ولاستان والاظهار

ينظف الشعر ، بالتشيط اليومي مُرتَّبِ أَوْ ثُلاتُ مَراتُ وَعَلَىٰ الرَّأْسُ بِالمَاهُ وَالسَّالِ اللهِ اللهِ والصابون مِرةً فِي الاسبوع أو الاسبوعين. ويجب أن تكون الفرشة لينة الشعر لا شديدة التساوة لان ذلك يزيد هيرية الرأس أي التشور. ألَّتي تسقط منه مُ وتنظيف الاستان مرتبن في اليوم بالفرشة الخاصة بها والماء وبعض المساحيق للمصطلح عليها . واذا أَهملت نعيد لونها واجتمع عليها طبقة صلبة تمرف بالحفر ربما فلفانها وسارت سباً لمِحْز النفس وانتخار

الاسنان وسقوطها . والاظفار اذا كانت قذرة كاث منظرها قبيمًا وربما خالط قذرها ومش الجرائيم المرضة ألِّني تدخل الجسد مع الطعام ولذلك وجب ان تُقلَّم نُقايًا معتدلاً حق لا يتسهل اجتماع الوسخ فيها وتنظف دائمًا بالترشة الخاصة بهاكمًا غسلت البدان

النيذة اكمادية عشرة في الرياضة والراحة

الرياضة اليومية من الشروط الفرورية الصحة . ومثل ذلك مثل جيم الآلات الميكانيكية ألوّي اذا أهملت بلا عمل علاها الصدأ ودخلها الخلل فكذلك الجسيد اذا اهمل عمله الطبيعي فسد بناؤه واخنلت وظائفة فيزيد سحنة وتنهزل عضلانة ويضعف القلب وتبطوء الدورة الدوية ويقل تطبير الدم وتجنع النضول السامة فيه ويصنر اللورف ويصير المعال بليدًا . وكل ذلك عكس مايحدث من الرياضة الشيطة المعندلة ألّي نقوي الجسد وتمطير الدم وتزيد شهوة الطعام وتعين المضم وتنبه العثل

القدر الواجب من الرياضة يختلف بحسب اختلاف السن والتوق والجنس ومهنة الحياة على ان الفليل من الناس من لا ينال شبئًا منها والبعض لا ينال الفدر المطلوب . فان الفلاح العامل في النلاة واصحاب الصنائم ألَّتي تستلزم العمل العفلي كالنجار والحدَّاد يختاجون الى الراحة لا الى الرياضة ألَّتي في مهنتم كفاية منها. واما الناجر والكاتب واغياط الذين حياتهم حياة السكينة وعدم الحركة غاجتهم اليها كبيرة وكذلك اصحاب الدرس والتعليم والكتابة واجهاد المقل . ومن الناس من بقض كثيرة ايامه في عدم الحركة ثم يحاول اصلاح الفرر الحاصل من ذلك برياضة عنيفة قصيرة متمية بدلاً من الرياضة الممتدلة المبومية وهو خطالا لان النرس الذي يكذ كذًا شديدًا ساعة واحدة في النهار بتعب ويكل قبل الفرس الذي يكذ كذًا شديدًا ساعة واحدة في النهار بتعب

انواع الرياضة * غناف بحسب اختلاف السن واحوال الحياة . ا، الولد بعد السنة الاولى او الثانية فانه يقضي اكثر زمان يقطئه في الحركة كالركض واللعب ويدوم على ذلك الى السنة السابمة الى ان يرسل الى المدرسة ويُحجز فيها مدة الدرس . وبين الرياضة والتعرض الهواء المطلق علاقة عظيمة لانها تجري فاليا في الحدائق والملاة حيث يكون الهواء مفتركا لا سأكنا محصوراً كما يكون في البيوت والدلك كان اولاد الفقراء واهل البر الذين اكثر زمانهم في الحارج اصح واقوى غالبًا من اولاد الاغتياء واهل المدن الدين يُحجزون في البيوت او المدارس

والصيان بين السنة السابعة والسادسة عشرة ألماب مختلفة مألوفة عدم منيدة في ترويض كل المصلات الجسدية . ما عدا الركف والوثب والتمشق والسياحة في الجو وغيرها من الحركات الشيطة وقد اصطلحوا في جميع المداوس على انواع من الترويض بعرف بالمجتاستيك وجعلوه فساً قانونيا من الاعال المدرسية . ولا فوق في يجوز منحين المما المدسدية كميرهن من البشر فلا يجوز منحين عن اللهب واللهو في الهواء التنبي الاماكان منة عنها أو خارج عا يلبق بجنس النساء . واما الشبان الذين يجاوزون هذا السن ويدرسون في المدارس العالمية فلا يرضون بكل ذلك بل اضافوا اليه انجذبف والسباق في المعاب منتوعة راضتها شديدة وعملها في الجسد ترقية القوة الى عابة ما يكن حتى اذا فرغوا من دروسهم وخرجوا من مدارسم لباشروا اعمال الحياة كانوا افوياء اشداء بلغوا صفات الرجولية وانشوا ما اختاروه من العلوم

اخمقُ انواع الرياضة لعامة الناس المشي وركب الحيل وركب العربات . فالاول والثاني منهما للاقوياء والثالث للضعفاء والشيوخ والنساء وللانتقال الى اماكن بعيدة واما المتعويل عليه للشيان والكهول الاشداء طمعاً بالراحة فليس من الامور ألَّتِي تؤول الى تحسين الصحة وانقوّة

اوقات الرياضة * اتفق عامة الناس على اوقات معلومة لاهالم المؤومة و اكال فقاك من مصطلحات القوم لم يكن للانسان الخيار فيها . ولا مانع فيها الصحة لانها تمكن كل احد غالباً من الرياضة والنازه صباحاً ومساء وبتدر جدًّا الله لا يصح له في ذلك اذا قصده بحيث انه أذا وقع ضرر من هذا الرجه لم يكن عادةً من عدم الامكان بل من الكسل والاهال . واما المدة ألِّني نقتضيها شروط الصحة فعي ثلاث ساعات في الموال المطلة . لكل يوم

الراحة والنوم

كما أن الآلات المكانيكيَّة كالآلة المجاريَّة والمركبة أذا دام هملها بلا انقطاع ولا أصلاح نتمطل عن الهمل تكذاك الجسد لا يقوم بوظائفه الأ أذا كانت له أوقات دوريَّة لا لاصلاح ما يقع فيه من الحلل. وهذا الحلل على ثلاثة أنواع الاول دثور الانسجة الذي يستردّ بالطمام والثاني الشعور بالنعب العام الذي يزول بالواحة والثالث الاعياء العالي والعصبي الذي لا يزول الإبالوم . وبناه على ذلك كان للراحة والنوم علاقة شديدة

بالصحة بحيث انه أذا دام عمل الجسد بلا واحدًا و ذهبت الليالي يلا نوم كان ذلك. لا محالة سباً الهرض . ومن الحقق ان الذين يجعلون السهر الطويل عادتهم اما للاجهاد العقلي او للملاهي كثيرًا ما يخسرون صحتم وربما اعدوا انتسم لامراض مهكة

النوم تابعة لكية الاجهاد العلمي .

ومن النوم الليل فاذا حوَّل الانسان الليل المي النهار والنهار الى الليل وقال المهما.
والا بشرط الكماية من النوم ليلاً او نهارًا فائما يخالب الطبيعة . وقد تتحقق من المشاهدة ان الدين ينامون بآكرًا وينهضون بآكرًا الى اعالهم اقرب الى الصحة ونجاح الدنيا من الذين يسهرون الليل وبنامون النهار فانهم ينجون من صفار كثيرة الصحة . واما القيادلة في اواصط النهار فقال اهل الشهال انها عادة ردية تسوق الى الكمل ولا يظهر ان لمذا القول وجها صحيحًا الأ اذا افرط الانسان في استمالها واطال مدتها . وهي غير ضرورية للشبان والاقوياء ومفيدة للشبوخ والضمفاء والاولاد والناقبين من المرض

شروط النوم المربع الحادى، ابعاد النبهات الاعتياديَّة كالنور الشديد والاصوات المزيمة وهبوب الربيح على الوجه والجسد. ويجب ان تكون غرفة النوم قليلة الاثاث والمنروشات يتجدد الهواله فيها ولا تفلق كل نوافذها الأفي البرد الشديد وان لا يكون عدد النيام فيها كبيراً، ويجب ان يكون النراش معتدل الليونة والشراشف من القطن وغطاؤه كافياً للدفاء بدون زيادة عن ذلك لئلا يسبّب الحز والمرق والآرق. ويجب ان تكون المقل هادئًا خالياً من النكر الشديد ان تكون المسائل الصبة والا فيتفل بقراءة كتاب فكه نحو نصف ساعة قبل النوم

الاحلام * فيالنوم ينقد الانسان الشعور بالاشياء الخارجة نقدًا نامًا بحيث لابرى ولا يسمح ما يكون حوله' غير ان المقل فد بنق عاملاً فبرى النائم رواً با وينتكر افكارًا ربّا ذكرها عند البقظة ذكرًا تامًا أو جزئياً هي الحلم. وهذه الاعال العقلية تَقِرِي حيننذ بدون سلطة الاوادة وبدون قوّة ضابطة لها فتكون تارة متنظمة على شكل ما يخالج العقل مدة البقظة وتارة مشوّشة بلا انتظام ولا ارتباط وتكون تارة لذيذة وتارة مزعجة. وهي ناشئة عن حالة الدماغ ذلك الوقت وتابعة لحالة الصحة وللافكار السابقة وبعض الكيفيات المجيطة بانشائج كراحة النواش ووضع الجسد وحجب انبور وهدو الاصوات وتقاوة الهواء وخلق المددة من الاطمعة العسرة المضم فن اراد ان يرى احلامًا لذيذة ويتجلص من الوفى الخيفة وجب عليه الالتفات الى هذه الامور السبطة

منافع اوربا ومضارها

رأى ابنه هذا المصر من غرائب العموان ما لم يرثم ابناء عصر آخر من المصود النابرة . فقد قامت فيه الام الاورية ولاسيا اهالي النيال منهم كالانكمايز والالمان وضربوا في اتحاء المحمورة شرقا وغرباً وطانوا حول جزائز الحيط ورادوا مجاهل افريقية فالموا قالبيان البلدان عامرة بسكانها واكترهم انوام هميع مخطون عقلاً وادباً وصناعة وزراعة كأنهم لا يزانون على الفطرة الاولى بل كأنهم المحلول عنها حتى ماثلاً المجموات. وبعضهم ارقى من بعض ولكن ليس منهم من يستحق أن يقابل بالاوربيين أو بابناء بلادنا الدين أنابه بالادنا الدين المعران العربي والوماني والمصري وذبك ليس من حبث صحة الابدان ورسوخ الآداب بل من حيث العلام والننون وسائر الوسائل ألتي توسع المعارف وتسهل اكتساب المعاش . حتى لقد زع بعض العلماء من الحياين العظم الماش ألي يقد زع بعض العلماء من العياين العظم غاهرًا ، وسوائح كان اولئك الاقوام باقين على النعارة الاولى كا يذهب من التباول ما هزام قبيا ابناه منا العصراول ما دخلوا بلادم ولا يزال كنيرون منهم فيها حتى يومنا هذا

والعمران الاوربي الذي أُزخِي في بلادهم ازجاه لم يفدهم كلم ولا نمل بهم على أُ حدَّ سوى بل اضرَّ باكثرهم ضررًا بليفًا . فالا.بيركيون الاصليون الذي وُجدوا في قارتي اميركا حيث دخلها الاوريون منذ ايام كولميوس انقرض الجانب الاكبر منهم وزال عمرانهم حتى اسى اثرًا بعد عين فلم بيقَ من شعوب الكسيك الذين وجدهم كورتس الإسباني سنة ١٩٩٩ في جالة من العمران ارقى من العمران الاسباني من وجوء كثيرة ووجد مدنهم آهلة بالسكان وحقوق نسائهم مثل حقوق رجالم وهنّ يتعلمن مثلم القراءة والكناية وسائر الفنون – لم بهنّ منهم سوى ملابين قبلة عائشة عيشة البداوة والذل



صورة هندي من منود اميركا

وَالْمَنُودَ الاَمِيْرِكُونَ الذَبِيْ كَانُوا فِي الولاياتِ الْحَدَّةُ لَمْ يَكُونُوا فِي حَالَةُ صَالَمَةُ مِن الْهُمُوانُ حينا دخل الاوربيون بلادم لَكِنَّ اتصال الاوربيين بمكاد يقرضم ولم يزدم الأهميجيًّة وقد احصت حكومة امهركا عدد هنودها سنة ١٨٤٠ فوجدتهم ٤٠٠ اللف نفس وسنة ١٨٥٥ لوجد شهر ٣٠٠ النا وسنة ١٨٧٦ فوجد شهر ٣٠٠ النه وسنة ١٨٧٦ فوجد نهم ٢٥٣ النا . ومعلوم ان اهالي اوربا واميركا الراتمين في بجبوحة العمران يزدادون عددًا وقرة عاماً فعاماً واهالي الصين والبابان وغيرهم من الشهوب القديمة المخدنة قد تضاعف عددهم مرارًا في الغروب الطخورة وان المتوحشين الذين لم يرتدوا بحلة الممتدن الانجيرة وان المتوحشين الذين لم يرتدوا بحلة الممتدن الانجيرة وان المتوجد عدداً اكثر من الانجابيز والالمان فقد كان عدد بعض الزنوح مابونًا واحدًا سنة ١٨١٠ فاصبحوا سنة ١٨٨٠ منت ملابين فوادوا خمسة اضاف في تسمين عنه ولذلك فانقراض المنورك إلى تدويخ البلاد واخضاع سكانها او طردهم من اوطانهر والاستبلاء عليها . والتاجر لا يهمه الأترويج بضاعته ولوكان المسكر والبارود والمم الزعاف . عليها . والتاجر لا يهمه الأترويج بضاعته ولوكان المسكر والبارود والمم الزعاف . فالاول انحن في الاهابين ومكن البغض والمداوة في قلويهم ، والناني اغرفهم سيف بحار المسكرات والماتم عقلاً وادباً وسلحم بالمنادق ليقتل بعضم بعضاً وادخل سيف بلادهم المسكرات والماتروية

وياً في بعد هذين دعاة الدين وهم في الغالب اهل دعة ومسالة وغيرة صحيحة على خير العباد نيصلحون ما افسده والنائد وقد يُخلون في ترقية الشهوب بعد انحطاطها وانخائها بعد انقراضها وقد لا ينجلون الآفي الصلاح الشؤون الظاهرة وبيق السل آخذ افي التلق والمشمب في الانقراض لان تغيير العادات من حبث المأكل والمشرب والملبس والمأوى لا تصلح نتائجة الآبيد ازمان طويلة فاذا بقيت من الشهب بقية الى الني يعناد هذه المادات الجديدة عاد الى النمو والارثقاء كما حدث لهنود اميركا الآن فان عددهم عاد الى الزيادة بعد النقصان . وعلى ذلك اشاة كشيرة في تاريخ اميركا وافريقية وجزائر الجمر الى الزيادة بعد النقصان . وعلى ذلك اشاة كشيرة في تاريخ اميركا وافريقية وجزائر الجمر

 كثيرة انه لا فائدة من ارسال المرسلين الى النبوجيين (سكان الطرف الجنوبي من اميركا الجنوبية) لانه يجسيهم احط طوائف الناس فكنت اجبيه انني على غير وأبير وأن الناس مها المخطت درجتهم لا يتعذر اصلاحهم . وسنة ١٨٦٩ كتب الي ان ما قوأه حديثًا عن تجاح المرسلين في تلك البلاد اقتمه بانه كان عنطئًا في حكم على اهاليها وانني اناكنث صيبًا وبعث الي عبلتم من المال لكي اعطيهُ للمرسلين علامة لسروره من اعالمم

وكتب اليّ في ٣٠ بناير سنة ١٨٧٠ يقول " ان نجاح المرسلين في تلك البلاد من اعجب ما يكون وقد اذهابي لانني كنت احسب ان العابهم سنذهب سدّى فعو نجاح

عظيم وحبذا لو جعلتموني عضوًا في جمعيتكم "

وحرّب إلي منة ١٨٧٤ يقول (القد سررت جدًا با سمعته عن النيوجيين وهو من النرابة بمكان عظيم . وكتب سنة ١٨٧٩ يقول " أن لقدَّم النيوجيين عجيب جدًّا ولولا حدوثه فعلاً ما كنت اصدق الله ممكن " . وكتب المي سنة ١٨٨٠ يقول " أن المخبار أليّ بمث بها المي عن النيوجيين عجيبة جدًّا وقد سررت بها سرورًا عظيم . وافي طالما قلت أن نجاح بابأن السريع اعظم اعجربة في الدنيا ولكنني اقول الآن أن نجاح فيوجيا يكاد عائلة في غرابته " . وكتب المي سنة ١٨٨١ يقول " أن اخبار النيوجيين سرّ تين وسرّت كل عائلتي وأن ما فيل عن الماسم إلى غاية الغرابة . ولو سئت عن سرّ تين وسرّت كل عائلتي وأن ما فيل عن المسكونة ليجزون عا فعلقوه في تلك رأي قبل الآن لقلت أن كل المرسلين الذين في المسكونة ليجزون عا فعلقوه في تلك الملاد " . وبعث الم المرابة . ولا مدي يدفعه سنوبًا لدار الايتام في غرة دسمبر سنة ١٨٨١ وكتب يقول " أن أعال المرسلين جارية احسن مجرى على ما يظهر من جريدتهم " أنعى يقول " أن أعال المرسلين جارية احسن مجرى على ما يظهر من جريدتهم " أنعى

وهذا شأن اهالي جزائر هواي (صندويج) فانهم كانوا نخو مثني الله نفس لما زارهم القبطان كوك مبنة بالله عن رجاله ما القبطان كوك منة ١٧٧٨ وقد قابلوه بالاكرام والترحيب ثم بدا هن مراض المتمدن رابهم فقتلوه والخلط بهم الاوريون والامبركون بعد ذلك فنشت فيم امراض المتمدن وفتكت بهم فتكا ذريه حتى لم يتن م ين الآن سوى اربعين الله نفس الأ ان المرسلين دخلوا البلاد ايضا فعلموا من بني من اهاليها وهذّ يوهم والآن لا فرق بينهم وبين الاورييين نزلاه بالإدهم لا في الازياء ولا في المعارف ولا سيف المقام ، وحكومتهم دستوريّة انخفائية مثل احسن حكومات اوربا وقد كانت ملكية ولكنم خلموا ملكتهم في الصيف الماضي وفادوا بالحكومة وطلبوا الانضام الى الولايات المخدة الاميركيّة

واهالي زياندا الجديدة كانوا نحو مئة الف ننس لما دخل بلادهم القيطان كوك الشهير

شقة 1778 وكانوا اهل بشالة وكرم واباه ترفنتهم افسح الفنات واطريها واصلحها للخطابة والدناه ولكن الاوربيين دخارا الملاده في اوائل هذا النهن وادخاوا اليها البنادق والمسكرات فاخذوا بمتناون بعضم بهضاً ويمتدون على نزلاه بلادهم حتى اضطرت المكرمة الانكانيزية ان تستولي عليها ، وأرَّ عددهم حتى لم يبقى منهم الآن سوى ٢٢ الفاً. فبادر المرسلون لل صلاح ما نصلاح ما نصده تجرو بحرة ونحوثم نصلح شأنهم وابستان عردة الشكل وهو صورة عادة الوشم الذي كانوا ينطون وجوهم وابدانهم به كما ترى في هذا الشكل وهو صورة



رئيس من روساء اهالي زيلندا الجديدة

رئيس من رؤسائهم . واعتقوا الدين المسيحي وتزيوا بالازياء الاورية وصارواً يملمون الادهم مثل الاوربيين . وقد صار عدد الاوربيين هناك الآن تحوسيم مثم الف تفس وحكومتهم نياية وعدد نوابهم ٧٤ اربعة منهم من الوطنيين وسيعوب من الاوربيين فللوطنيين مثل حقوق الاوربيين تماماً لان عدد قوابهم بنسبة عددهم وحقوق النساء هناك منهيئة عالم ينائد ما بنتائه الصالم لان البالغات منهئ يشتركن في انتخاب التؤاب كالرجال وتُتخب انتؤاب والحكام منهئ ايفاً .

وهذا شأن الكفرة سكان جنوبي افريقية فانهم كانوا مشهورين بالضيافة والامانة

والصدق وجسن التدين ناما دخل بلادهم الناتخ والناجر فسدت آدابهم وتنزّق شملم وتفصفحت احوالم, ثم جاءهم المرسلون فاصلحوا بعض ما افسدهُ الذين سيقوهم والآن ترى المداوس في تلك الارجاء عامرة بالطلبة والكنائس فاصة بالعباد وخدمة الدين فيها من الكفرة والزولو بهيئة ثروق الناظر من حيث حسن البزة ومهاية الطلمة كا ترى في هذا الشكل



صورة واحد من قسوس الزولو

وما قيل عن الكذرة والزولو يتال عن غيرهم من سكان غربي افريقية وجنوبيها فان اتسال الاورييين بهم اضرَّهم اولاَّ ثم نفهم فارنقوا في درجات العلم والعرفان.وقد شاهدنا شبانهم في مدارس اوربا وسممنا وعَاظهم يمظون باللغة الانكايزيَّة مواعظ تدل على واسع علمهم وحسن تدينهم

وجملة القول ازاتصال الاورييين بنيرهم ضارة من جبة ونافع من أخرى فاذا اقتصر الذين يتصل بهم الاورييون على اقتباس ادواء الحمران الاوربي كالسكر والخلاعة وابتاعوا منهم الاوربيون على انتباس ادواء الحمران الاوربي كالسكر والخلاعة وابتاعوا منهم المناقبة ضرر محض وقد يأول الى انتراضهم . واذا اقتصروا على اقتباس العلوم والفضائل من علمائهم وفضلائهم واقتدوا بهم في الجد والعمل وحسن السياسة فنة أنفع عظيم لان الذين شادوا دعائمة قد انتقموا منة وسادوا بهر على اكثر المعمورة

المغالاة بالصور

لا تدخل مدينة من المدن الاوربيّة الكبيرة الاً وترى فيها دارًا الصور والناس يفدون اليها زرافات ويقنون المام صورها ويقلبون فيها الاحداق والكتب في ايديهم يقرأون عنها تارة وينظرون اليها اخرى كأغيم يستجلون سرًّا خنيًّا . ولا يقتصر جم الصور على المعارض العموميّة بل تراها في قصور الملوك ودور الامراء ويبوت الاغذياء . وهم يفالون بها المى حد ينرق التصديق ونجارها الهل دعة ودهاء ولهم في نقد الصور باع طويل فاذا عرضت عليم صورة فلبوا ظهرًا وبطنًا وقالوا لك انها من المدرسة الايطائية او الفرنسويَّة او الانكليزيَّة ومصورها فلاناو فلانوه لهرفون كيف يفالون بها ويكسبون المكاسب الطائلة

واشهر اسواق الدور مدينة لندن ام المدائن وقد كان هذا العام من الأعوام الداورة في غلاه صوره فيها فبلغ ثمن بعضها مبلغاً فاحشاً وكان أكثر اقبال المشترين عل صور النساء الجميلات واثمن صورة من ذلك صورة لادي ملغراف بيمت بعشرة آلاف حبيه (۱) وهي من تصوير المصرو شنبرو الانكلازي. وهذا اغلى ثمن دُنع بصورة من صوره حتى الآن. والصورة بيضية الشكل طولها ٧٤ سنتيتراً وعرضها ١٦ سنتيتراً لا غير وهي تمثل تلك المنافذية ينوب ابيض ورداء اسود وشعر رُشَّ عليم دتبق فسار كأن الثيب قد وخطة. وقد بيمت هذه الصورة نفسها سنة ١٨٨٣ بالك وسبعين جنبها لا غير والذي ابناها حدة ١٨٨٣ بالد ومو من تجار الصور الشهورين ومن ذوي اليسارينهم

وغنسبرو المصور من امهر مصوري الانكايز ولد سنة ۱۲۲۷ وتوفي سنة ۱۲۸۸ وكان مماسراً لربنادس المصور الشهير وكان ربنادس ادق منه صناعة وهو امهر من وينادس في تمثيل الاشياء على احسن ما تكون عليه .وبقيت صوره رخيصة النمن اربعين عاماً ولم يلم تمنورة منها الله جنيه الأسنة ۱۸۲۸ حينها بيمت واحدة منها باان ومنه وثلاثين جنها ومرت سنة ۱۸۲۷ فصاعدًا زادت مفالاة الناس بصوره فيمت واحدة منها سنة ۱۸۷۸ بتسمة آلاف وتسع منة جنيه وبيمت واحدة منها هذا الصيف بالني جنيه والذي (١ مربد بالحبه في كل ما بل الحبه الانكلاي القدم وهو 1 شلنا ار منه غرش وغرشان ونصف

باعها ابناعها منذ سبع عشرة سنة بثلاثمنة وخمسين حنيها . وبيعت صورة التقيمين ووزير بالعبن ومنة وخمسبن جنيها وهذه الصورة عبنها بيعت منذ سنة بثلاثة آلان ومئة جنيه لكن الذي اشتراها بهذا الثمن ثم باعها بارخص منه ليس تاجرًا مس تجرًا مس المرد بل اميرة من الامراء

وبع من صور ربايس الفيهم صورة لادي سيث واولادها إربعة آلاف وثاناته جنبه وفيها عبب في وجهها اراد احد المصورين الله يسلحه فاتلفها ولولا ذلك ليبعث بمضاءت هذا المثمن و وقد بيعث هذه الصورة انتسها سنة ١٨٧٨ بالف ومثنين و خمسين حديمًا لا غير ، وسعت صورة ثانية من صورة هذا الصف الفين و ثلاثانة جنبه مصورة ثالثة المين ومثني جنبه وصورة راومة بالس وتأششة جنبه وحدم الصور كلها من ادني صورم

ومن اشهر خصوم رينلدس رُمني المصور المشهور وله صوركتثيرة اشهرها صور لادي هماتون عشيقة امير المجر السن ومنها صورة اصل ثمنها مئة جنيه بيعت سنة ١٨٩٠ بثلاثة الآن حديد، واشتهر رُمني بتصوير الاشخاص حتى انه كسب من صناعه في سنة واعدة اللائد آلان وخس مئة جبه ولكن أهمل امرة وامن صوره بعد وناثه حتى ان الصورة ألِّتي كن بأخذ اجرتها خسين جنها صارت تباع بجنيهين ثم زاد اقبال الناس عليها الآن و راته غنها ارتماعاً فاحدًا وقد بع هذا الصيف خس من صوره بتسمة آلان و سنمة و و أنازن جنها ولحله صورها كاما في اسابع قبلة

ويم كثير من صور المصور تُرْثر بيمت واحدة منها بستة آلاف واربع مئة جنيه: وقد بيمت هذه الممورة سنة١٨٦٣ بالفوسئية جنيه.وبيعت صورة ثانية الآن باربعة آلاف جنيه وكانت قد بيمت ١٨٧٨٠٠ بتسع مئة وعشيرة جنيهات لا غير . وصورة ثالثة بخيسة آلاف ومثني جنيه

وبیمت صورة من صور مورانند السکیر بالف جنبه واخری بالف وخمسین جنبها واخری بتسع مئة واربدین جنبها . وهذه الصور الثلاث بیمت سنة ۱۸٦٤ بستین جنبها لاغیر

وبرءت صورة من صور كوكس بالفين واربع مثة جنيه واصل تمنها عشرون جنيها لا غير . وبيمت صورة اخرى بالف و ثائمة و خمسين جنيها وكانت قد بيعت سنة ١٨٦٧ بمئة وسبعة وسيعين جنيها . وبيعت سنة رسوم من رسومه بسنة آلاف جذبه واصل ثنها مثنا جنيه وبيم كثير من صور الممور هُبُر بائمائ فاحشة منها صورة بيمت بخيسة آلان وسيم مئة جنيه وكانت قد يمت في العام الماشي بثلاثة آلاف وسيع مئة وخمسين جنيها وبيم كثير من الصور الهولندية منها صورة بيمت بالتي جنيه وكانت قد بيمت سنة الملما بخمس مئة وللاثين جنيها ، واخرى باريمة آلاف ومئة وخمسين جنيها واخرى باريمة آلاف ومئتى جنيه

وبيعث واحدة من الصور الاسبانية باربعة آلاف وثلثمئة جنيه واخرى بالفين وثلثمئة وخدين جنيها مع الف اختها في اللوثر بباريس اشتريت سنة ١٨٥٢ يخس مئة وستة وثانين الف فرنك اي باكثر من ثلاثة وعثم بن الف حنه

وبیم کشیر من الصور الفرنسویَّة منها صورة بیعت باغیرے وثلثیثة وخمسین جنبها واخری بثلاثة آلاف وتسم مئة جنبه واخری بثلاثة آلاف وثلثیثة وخمسین جنبها

وبيعت مجموعة كبيرة جدًا من الصور الايطاليّة بثلاثة عشر الف جنيه وآكثرها فبيج مشوّ، ويقال ان صاحبها ابناعها اصلاً بنجو سنة الف جنيه ولكنة اساء اخشيارها وحنظما فبعط ثمنها الى هذا الحد

قاداً في صدر هذي المقالة ان عامنا هذا من الاعوام النادرة في غلاه صورو ثمراً ينا ان العام الما الفي و لذي نبله كانا مثله في ذلك فقد بيع في يوسين منها صور باكثر من مئة الف جنيه وبيمت مجموعة المستر بريس سنة ١٨٩٣ باكثر در سبعين الف جنيه ويقال انه اشتراها بخو تسمين الف جنيه المتراها بخو تسمين الف جنيه عمومة اخرى في العام الماضي بخسين الف جنيه عم ان صاحبها اشتراها بنحو عشرة آلاف جنيه

وبیم فی الدام ا. اختی والدامین اللذین فیله کنیر من الدیر الهواندیّه منها صورهٔ هاچر واسمه بل من تصویر جان بوث بیعت سنة ۱۸۳۸ باقل من تلششهٔ جنیه و سنه ۱۸۷۵ باریمه آلاف و خمس مئه جنیه و مبط تمنها سنه ۱۸۹۳ الی الف و تسمین جنیها . و صورهٔ ارض من تصویر کوییت بیعت بالتی جنیه . و صورهٔ من صور هیاما بیعت سنهٔ ۱۸۹۲ بقسمة آلاف و سختهٔ جنیه و عی من اجمل الصور و ابدعها . و من ذلک صورهٔ حرجهٔ بیعت سنهٔ ۱۸۹۳ باریمهٔ آلاف و خمس مئهٔ جنیه و صورهٔ اخری بیعت سنهٔ ۱۸۳۱ پنجو ، مثنی جنیه فیلم شخها سنهٔ ۱۸۳۱ پنجو

وَّ وَنَ اثْمَنَ الْمُورَةُ الْمُولِنَدِيَّةُ صَورَةٌ طُولُهَا ٣٥ سَنْتِيْرًا وعَرْضُها ٣٣ سَنْتِهَرَّا لا غهر بيمت باربمة آلاف ومئة جنيه حدة ١٨٦١ ثم هبط ثمنها في العام الماضي الى ٢٥٠٠ جنيه. وصورتان اخريان تمثلان رجلا والرأتة بيمنا باثني عشر الفا ومئتي جنيه

ومن اشهر الصور ألَّتِي بيمت حديثًا صورة الصلب من تصوير رفائيل المصور الابطالي الشهير بيمَّت بعشرة آلاف وسمَّئة جنيه وهي كبيرة طولها نحو ثلاثة امتار وعرضها نحو مترين

ويع كثير من صور المصورين الإنكايز بائمان فاحدة منها صورة من تصوير كدستايل بيعت بستة آلاف ومثني جنيه وصورة من تصوير كوكس باربعة آلاف وخس مئة جنيه . وصورة حان الخليلي في مصر من تصوير لويس بيعت بالف و تسمين جنيها . وصورة صورة مضر القرآن بيعت بالفين وخمس مئة وخمسين جنيها . ومنها صورة من تصوير الدسير بيعت بستة آلاف وتسم، نة جنيه وصورة من تو ير ولكي بخمسة آلاف والمشمئة جنيه ، وائمن الصور الانكليزية كها صورة لادي بني دلا بيمت في العام الماضي باحد عشر الف جنيه وهي و ريدلاس . ويعت ممها صورة اخرى من تصوير باحد عشر الف جنيه وهي من تصوير ريدلاس . ويعت ممها صورة اخرى من تصوير باحد عشر الف جنيه وهي من تصوير ويدلاس . ويعت ممها صورة اخرى من تصوير باحد عشر الف وخمس مئة جنيه ، هذا وكيف الفنتا الى الاوربير والامير كيين رأينا بسعة آلاف وخمس مئة جنيه ، هذا وكيف الفنتا الى الاوربير والامير كيين رأينا وبقد رونه فدوره ويردون منزلئه وهذا من اسرار نجاج م واسباب ارتقائهم

- But in a second

حضرموت وإهلها

واذا تظرت البلاد رأيتها تشنى كاتشنى المباد وتسمد

هذه بلاد اليمن بلاد الليان والمر والنحب والدر البلاد الذي شاها اليرنان والرومان بالمربية السعيدة تمينزا لها عن سواها رُميت عن قوس الزمان بسهام صائبات ذافل نجم سعدها وقتر ض عاد عزها ومفت الاحقاب آخذاً بيضها برقاب بعض وهي لم تنق من سكرتها ولا قيض لها النهوض من سقطتها ولا نعلم الآن من اخبارها مع اننا واهلها مشتركون في اللغة الأما رواه لها الرحالة بنت الانكابيزي الذي راد ثلك الانجاء في الشتاه الماضي وما قبله . وقد رأينا ال الخص بعض ما كتبه عنها لما في من النوائد والنوادر ونعلق عليم ما نتم به الفائدة فال

نولاً المُكَلَّدُ وهي كبير فرضة في بلاد العرب بين عدن ومسكت يوتها مطلبَّة بالشيد وفيها قصر واليها او سلطانها وهو كبير غيم . ومن يرى هذا السلطان بطبلدا نو الخدل وخفيرهِ المرصع بالجواهر يحسبهُ من ملوك الهند . وفي المكار كثير من النرس نزلاء لهند ولذلك ترى اللغة الهندستانيَّة شائمة فيها شيوع اللغة العربيَّة

وركن بد انسلطان شيخًا من . لحدكية وعم بلدو ضان الاجمام سود اوجوه عراة الابدان ما خلا مناطق صغيرة على احتائهم فيها خناجرهم ومذاقشهم الّتي بنقشون بها الشوكة من ارجام، وشعر رؤومهم ك مضفور بعضةً بضفائر من جلد ولا مشّابهة بينهم وبين عرب

وجهوا المسيحون وبتشاقون و أسموا الامتمة النمين وعشويمن قسمًا ليحمدها على النمين وعشرين قسمًا ليحمدها على النمين وعشرين قسمًا ليحمدها على النمين وعشرين جلاً وانقرعوا عليها بازلام كازلام الميسر (يسمونها طيبانًا) ثم تترعوا علينا اليف فركنا الجمال وامتمننا في رحالنا فسارت بنا الهوينا الى ان خرجنا من البلد وصرنا على بضع دقائق منه فاناخوا الجمال وحلوا الرحال وقالوا هنا المبيت . وهناك ؟ كوام من السمك النمين ونها الروائح الحبيئة . وهم يقد دون السمك و يذخرونه طعائم من الشمك المند أعلىم منها الروائح الحبيئة في بوها وغنا تجهه وقمنا من الصباح واوغلنا الخبيئة فسرنا ميلين ونزلنا تحت نحيل اظلما بهية بوها وغنا تحق وقما مروائح واودية افعمتها الرمال يخلها ينابع بركانية تبع من الارض تقيي مواتها وتحو ل القنر جنه غناء باسقة الرمال يخلها ينابع بركانية تبع من الارض تقيي مواتها وتحو ل القنر جنه غناء باسقة الرمال يخلها ينابع بركانية تبع من الارض تقيي مواتها وتحو ل القنر جنه غناء باسقة الأمار نخصة المنابع والمينا الشيل والمينا (" يستنابم وني مرارة ، ثم دخلنا فيما شديد الحركنية سمينا موردونها وتويتان فيها قيل (" كستقبان منه و ويزوع صكاتها الشيل والمينا (" والحلمة ويروونها ويها قيل (" كستقبان منه و ويكه منهن الحفالهن في اسرة منبر الدو حاطة الدوا واطفه ويروونها بالمصم وهن متبرومات بعراقه وبكه تنه جالنا حق احاطت بنا نساه الدو حاطة الدوا واطفه الدوا واطفة الدوا بالمصم وهن متبرومات بعراقه و مهن الحفالهن في اسرة منه منه ومن متبرومات بعراقها و منكد تنه حالها و والمينا المخالفين في اسرة منهزة كلاسقاط المواقعاط المنابية المنابع المنابع المنابع المعالم وهن متبرومات بعراقها و منكد تنه حديث المنابع في المنابع والمنابع والمنابع و المنابع والمنابع والمناب

 ⁽١) الاحدف جع حقف احم الرمال التي في تلك البلاد وإنهائم جع نهامة احم الارتحي المنصوبة
 وقد لاحدف

 ⁽٦) الغيل ٥٠٠ كباري على وجه الارض وهو احمة هداله
 (٣) نملة المصنفة التي يحيها العامة فصة وهي كالكوسنة

وقمناً في اليوم النالي وصمَّدنا في تلك النهائم حتى بافنا اعلاماً وارتفاعها عن سطح البحر خمسة آلاف قدم وهي الجبال آليي ذكرها ابليذوس المؤرخ حيث كان اللبان والمرثّ . ولم يمزل المرَّ كنهرًا هناك واشجارهُ صفيرة تُخذَشْ فَيْخرج عصارتها ونجمد وهي المرَّ المعروف واما اللبان ⁽²⁾ فلم فرّ منهُ الأشجرة واحدةً مع ان تلك العقاب ⁽³⁾ كانت منطاةً بع

وبعد ان سرئا في تلك اله تلب ثلاثة ايام موالية اخذت الاودية لتشعب منها وتذل الى ارض حضر موت (١) وجوانب هذو الاودية قائمة في الغالب حتى تكاد تكون عمودية فلما اطلانا عليها ورأينا ما في بطونها من الحضرة والعمارة حسبنا انذا انتقانا بننة للى عالم آخر ، وكما عازمين ان ننزل الى حضر موث بطريق وادي دُعَن نخو ننا الجمالة من اهل الحرّ بَيْة في رأس ذلك الوادي و ازلونا في وادي الحسي الذي لقطنة قبيلتهم وهم فيها دوو جاو ويسار ونساؤهم لا يتبرقمن كنساء الساحل ولكنهن يمكنون من الاساور والخلاخل والاقراط والخزائم والخواتم والنائم . وقمنا من هذلك ونزلنا في نوية الحيف وسكانها هرب صوف ونساؤهم وبناتهم يصبغن وجوهين بالورس ويكهمان بالائمد ويرسمن في وجنائهن خيفرا و وبليسن رواه قصيراً من القطن معلما برقع صفراه وحمواه وقد حاولت زوجيان تدنو منهن فيربن من وجهها كالنمام الجافل

وواظبنا السير الى ان بلننا مدينة الهجرين وهي ككبر ما هنالك من القرى وقد بنيت على صخر كبير في وادي الكسر قبلما يتصل بحضرموت بعشرين ميلاً وفيها كمثير من الابراج والصوامم لكنها من الداخل كشيرة الاوساخ والاقذار وهناك اختصم الجلّالة معنا فتركناهم واستأجرنا غيرهم

والارض حول الهجرين مشحونة بانقاض المدن والكتابات الحيريَّة ولكننا لم نجكن من النظو فيها مليًّا . وقمّنا من الهجرين ومررنا بيني نهد وهم من اجلاف العرب فابتروا منا السيار (٢٧أشماقًا مضاعفة ولما بلنناعصب بلغ النطح من اهلها ان منمونا الاستقاء من بشرهم والاستظلال بظل جامعهم فداومنا المسير الى ان بافنا الحوراء ومناك قصر عظيم لبني

⁽٤) اللبان العنور

 ⁽٥) العقاب جمع عقية وهي المرقى الصحب من انجبال والطريق في اعلاما وهذا هو اسمها الآن عند
اولتك البدو .
 (٦) حضرموت وإد فسج عرضة اكتر من ثمانية أميال الى الشال الشرق من عدن يئة و بين بحر

 ⁽٦) حضرموت وإد تسمح عرضة ا كثر من نمانية اميال إلى الشال الشرق من عدن بينة و بين مج المرب النهام والاحقاف المارذكرها

 ⁽٢) السيار مال يدفع لتباتل العرب فترسل مع من يدفعة رجالاً لحراستو

التعييلي حكام البلاد وهو سبع طبقات كشير الابراج والصوامع والاطناف والشرفات. ورحم بنا صاحب الحوراء وبعث البنا الهداما من الجداء لاننا قد صرما على مقربة من مصبة السلطان صالح بن تحدّ التعييلي وهو اعظم ماوك حضرموت جاها واكثرهم مالا ورجالا ومر نا من الحوراء مرحلة واحدة فدخانا وادي حضرموت وهم يخصون اسم حضر وت بذلك الدادي النسج الرحاب و لابطانة ونه على بلاد التهائم المنصوبة نحو المجور وعرض هذا الوادي من حيث دخاناء تمنية اميال والقرى منظورة على جانبيه كمقلائد الدر . ولم نكد ندنو من قصر الخطأن حيث يقيم السلطات صالح حتى رأبنا الارض المنطاة بالنخبل وائمت ونحم من الزراعة ألمي تروى من الآبار فان تحت الرمال اللهي تعلي سهل حضرموت دراً جرياً فازا حفرت أبيها الآبار فرم الما فاستقام المرب المال وردووا الارض بو

وبعث السالهان صالح رسولاً يطلب اليذا الن نؤخر دخوانا الى الفد لكي يتم المتعداده موسئيات لانتا أول من زار بلاده من الامة الانكليزية فنزلنا خارج مزدوع المدينة ووافانا وزيراه الى هناك بالنيابة عنه وها من جلّة الغرم فرحًا بنا والملفانا سلامة وثنا في الصباح وركبنا الحيول ألتي بعث بها البذاوسرناحتي وصادا قصر القطّن وهو من بدائم عند بابع لاستقبالنا وعليه حله من الحرير الاصفر وعلى رأسه عامة من السملس وهو كبير الهامة اسمر الابون الى السواد لان امة جارية سوداه رحب الصدر طلى الحيا فهش فن الله المنافق والمثنى والمنافق والمنافق في المنافق والمنافق و

والقصر خس طبقات الاولى لليضائح والغلال والثانية للخدم والثالثة اعطاما لنا وابقى غسه وحرمه الرابعة والحاسمة . وفي كل غرفة من غرف الضيوف مكان للمميس البن

لنفسهِ وحرمهِ الرابعة والخامسة . وفي كلّ غرفة من غرف الضيوف مكان للحميس البن وعمل القهوة وحولها صحاف الطيوب من الخزف الصيني القديم والمذاب لطرد الذباب والمباخر لتبخير الضيوف ولنبخبر الآنية المخالفة حتى الكوب والكؤوس

وكان السلطان بنزل لزيارتناكل يوم وبحدثنا بامور بلادم ويذهب معنا لمشاهدة اكزار القديمة ويسابد عالم النبات وعالم الحيوان من رجالنا في المجث عمّا في بلإدم من

اثواع الحبوان والنبات. وكثيرًا ماكان يشكو الينا ما يعانيهِ قوءةً من غيرة نسائهم وجهلهنَّ ولما رأَى زوجتي تصوَّ ر صور الشمس جعل يتأوَّهُ ويتحسر لان نساءم لايمرفنَّ الاً التبرُّج والنزين والسلاطة والخصام وقد تزوج باثنتي عشرة امرأً ، ولكن لبس عندهُ منهن ً الآن سوى اثنتين وقد ابعد بينهما تخلصاً من شرها والاولى منهما اخت سلطان المكلا وهو بخافها خونَاشديدًا فاذا اراد ان يزور زوجتهُ لاخرى وفي في مدينة شبامتمل لذلك ألف عذر . وقد قال لنا موة ان نساءهم يحسبن انسهن غرباء عن رجالهن و معاولن ان ببتززن منهم كل ما يستطعن ابتزازه حتى اذا طلقوهن لم يذهبن فارغاث وكمثيرًا ما شكا الينا جهل رجاله ومقاومتهم له في ما يويد ادخاله الى بلادم من اساليب العمران . ويظهر لنا انهُ لولا غناهُ المفرطُ الذي كسيةُ في إلاد الهند (لانهُ اقام فيها اثنتي عشرة سنة) لما بقوا على طاعنه ولكنَّ صاحب المال قوَّ ال لما يريد فعَّال لما يقول . وهو يجاهر بان الهند سبب ثروته ونعمته وانه كان صعاركاً قبل ذهابهِ اليها وهذه عبارتهُ "كنت حرامي مثل مولاء" اي رجالهِ. وكان يتحسَّر لان حكومة الهند لا تبعث آلِيهِ بطبيب مسلم وقال انهُ يدفع ننفات سفره كلها ويجلهُ على الرحب والسمة ويستمين بمارفهِ العلميَّة والادبَّة على اصلاح بلاده . فحبذا لو اجيب طلبة لات اهل حضر موت من اجهل الناس بصناعة الطب والعلاج وعندهم اناس يدَّعون هذه الصناعة ولكن دواءهم الوحيد الكي فيعالجون به كل داءً . وهم على جهله ضحكوا علينا مرة حتى

ويستبين بيدرتو المسيد والدوية على الصلاح الدوء عبد الله والميات عليه الصاعة والساعة والساعة والمساعة والمساعة والمسلم الناس بسناءة الطب والملاح وعندهم اناس يدّعون هذه الصناعة فحصوا الارض بارجلم . ذلك ان نباتيناً عثر على شجرة من اشجار الخروع فذاق بزرها والمسلمة والمسممة لاثبين من الخدم ولم يكن الأبرهة وجيزة حتى اصيب الثلاثة بمنص وقيه والم مبرح فجمل المرب يضحكون عليم وينذرونهم بالموت لانهم قالوا الثلاثة في شدة ان الجال ألّي تأكل من هذا البزر تموت فكيف اذا اكلها الناس. وظل الثلاثة في شدة عظيمة ذلك اليوم والذي بعدم ولم يشغوا اللا في اليوم الثالث

وجنائنالسلطان ممارءة بالخفر والبقول الهماء والبقل والنفل لمواشيه والنيل والحناء السباغ . وبساتينة ممارءة بالنخيل وهم يعتبون به اعتناه عظيما فيأكلون تمره ويسقنون بيوتهم يجريده ويطمون دوايم دقيق والأواذا سافر احدهم فزاده جراب من التمر، وسيف البسانين والجنائن آباركثيرة يستق الماهمنها في الصباح والمساء لري الاشجار والبقول وحول البسانين تفار قاحلة ليس فيها الأشجرة العلب ثم هاكالتفاح البري ويسمونة دوماً وهو يُعقد بالسكر او بالعسل فيسطاب وينساون بورقها ويسمونها غسادً

وفيها ايضًا قليل من الشوك الذي ترعاهُ الجمال

وذهب بنا السلطان صالح مدة اقامتنا في القطن المشاهدة البلاد الجاورة فضو بنا مرة في الانجاء الشبائية حتى بلغنا الاحقاف وشاهدنا قبر اثنبي صالح وكثيرًا من الآثار الحيارية بثم ارستنا الى مدينة شبام (١) عاصمة مملكته وهي من اعظم مدن حضرموت والاهلها صناعة واسمة سينح استخراج النيل وفتل الحبال ونسج البسط وموقعها حسين جدًّا الاتها مبنيَّة في اضيق مكان من وادي حضرموت فلا يدخلهُ احد من هناك الأوهو عرضة لوساص بنادقها وتنابل مدافعها . ويقول كنّاب العرب الاقدمون ان قوم همير بنوها بعد ما هجروا سبأ (على اثر سبل العرم) في اوائل التاريخ المسيحي لكننا وجدنا خاتمًا عليه الحيا وكتارة ليست احدث من الذون الثالث قبل المسيح

ونزلنا في قصر السلطان صالح وموكبير فيه ثماني طَبقات وغرفهُ رحبة كثيرة الثقش وصعدنا الى سطح ونظرنا منهُ الى وادي حضرموت فاذا هو منعم بالمدن والغرى والمزارع الى مسافة ثلاثين ميلًا ⁽¹⁾

واقنا في شيام خمسة ابام جانافي الثلاثة الاولى منها في ضراحي المدينة وليتنا اليومين الاخرين في القصر لم نجسرعلى الخروج منه لان إ مامها حرّ ض سكانها علينا فاضطورنا ان نخرج منها باسرع ما يمكن وفيا نحن خارجون سممنا امرأة تنهر رجلاً لاسرافو في الماء قائلة ألا تعلم انتا يجب ان نقسل مدينتا اليوم ونفهرها من هو لاء الكفار . وعدنا الى القلمن واقنا عدة ايام وغن ننظر ان يسمح لناصاحب صيوون وصاحب تريم بالمرور في بلادها لكي نواصل المجث شرقا في بلاد حضر، وت نقبل صاحب تريم وليسمونة سلطانًا

(٨) قَالَ ابِو انْمَدَ فِي نَفْرِي البَلَدَان شَبَام جِنْ مَنْعِ فَيْوِ مَزْرَعَ وَمُرَى كَيْرَةً وَهُو سَهُبُور مِن جِبَالَ البِن ونيو قلعة • وشبام نصبة مضرموت وينها وينن صعه " حص وسمون فرسخًا وقبل أحدى عشرة مرحلة وينها وين دار مرحلة واحدة وقال في العزيزي في المجبل الذكور سكان كشرون وهو ممنتع من كُل ناحة وهو معدن الحجر المعروف بالعثق والجوع (٢) عَلَم ابن خليون إن تلك الارش " كنت مسبوة شهر منت آمرة والسائين حر، كانوا يتقيمون

۱۲) مثل آن خلدون أن تلك الرارش" دقت صدوه شهر وشعه امرة واجادين هي المال المساون هي دافل بالمسلون العالم الرابط المرابط المساون هي المسلون المساون في تلك الإضار شيء على المساون في تلك الارش شيء المساون في تلك الارش شيء المساون في تلك الارش شيء المساون
وبعث يدعونا اليهي وكذلك فيائل تميم ومنهال وعمرو ولكن صاحب صيوون ابى علينا ان نمر في الادم ولعننا عاماؤه في الحوامع فاضطرونا ان نرجع الى الساحل في وادي ابرعلي الذي لفطنة قبيلة جابر وارسل الينا عبدالله اميرها ابته طالبًا ورجالًا لحمايتنا فحرجنا مرز القطَّن واعطانا السلطان صالح زادًا لطربقنا وعلنًا لمطابانا وكثيرًا من الثمر والعسل. وعسل حضرموت مشهور بطبيع . وارسل معنا بعضًا من جنوده لحمايتنا فجددنا السهر لملنا نبلغ مرتفعًا من الارض قبل اشتداد الشجير وإنفق اننا سرنا في وادر لا منفذ لهُ نلما بلننا اعلامُ ﴿ أَبِنا امامنا صخورًا شاهقة لا تُر أَقي فعدنا ادراجنا واذا في جانب الوادي لَفَق تَحْت الارضوهو الطريق الصحيح وفيهِ ما لا عذب نعبرناهُ وشربنا من مائه فالتعشت بموسنا وجددنا السير على قدر الطاقة لان الارض متصعدة كثيرًا ولم اصدّ ق الله يَكُنَ لِلْجَالِ ان تصمد سيَّنْ تلكُ المزالق ولكنها صمدت بقدم ثابَّة ولم يقع منها اللَّا جمل واحد . ولمَّا زاد ميل الصخور في طريقنا اضطرنا لن نترجل ونرفع الاحمال عن الجمال وننتشاما انتشالاً ولم اسمع فيحياتي جلبة وضوضاء كما سمعتذلك اليوم فانهُ كان معنا كشير من الجَالة والخدم والجنود واسماه هم متشابهة فمنهم خمسة اسم كل منهم صالح واربعة اسم كلِّي منهم مبارك وهلمَّ جرًّا فيضَّطرون ان ينادوا الواحد بأسمه وَاسمُ ابيهِثُم يردفونهما عَا يناسب المقام من المسبات والشتائم حتى صمت إذاننا وعيل صيرنا وفي اليوم النالى قطعها الجبل ونزلنا الى وادي ابن على وقايلنا عبدالله امير بنى جابرً

فانزلنا في بينتر وهو طويل القامة نحيف الجسم يناخر بانتسابير الى جابر الحيان. وقمنا من هناك وسرنا الى وادي اديم والتقينا بقافلة ذاهبة الى شيام فخاف رجالها مناخوفاعظيما لما رأوا طالباً ورجالهٔ منا كانهٔ من اكبر اللصوص في نلك البلاد لكنهُ اضطر ان يغض الطرف عنم آكراماً لنا

ووادي اديم من اكثر الاودية ما والطفها هوا واقلها المحدارًا ولذلك يكثر مرور القوافل فيه . وقد رأينا فيه مرة قافلة فيها مئة وخمسون جمارً وكثيرون من الحضارمة (١٠) راجعين من بلاد الهند ليقفوا عابر عمره في بلادهم بعد ان اتتجووا في بلاد الهند واثروا، وسرنا في ذلك الوادي إياماً متوالية لا نلاقي ما يعوننا فوصلنا الى حي من الحموم وبينم وبين بني جابر عداوة فلما دنونا من قريتهم اطلقوا علينا الرصاص فوقتنا نصف ساعة لا ندري ماذا نعمل واخيرًا رفع طالب راية السلم ومفى هو والجنود الى محلتهم وعاد وقد

(١٠) اتحفارمة جع حضري نسبة الي حشرموت

ارضام ولا نعلم بماذا واستأنننا الدير ولكن لم يمض ساعة حتى وصانا الى قربة اخرى فاخذ اعلما يطلقون بنادقهم علينا فقال لنا طالب ان لا نعباً يهم لان بنادقهم لارصاص نيها فظلنا سائرين حتى وصلنا الى قربة ثالثة فصعد اهلها على برج فيها وجعلوا يطلقون الرصاص علينا وموت رصاصة مجانبي وكادت تصبيني فجددنا السير الى الن ابعدنا عن مرى رصاصهم ووصلنا الى مشجرة فوقفنا فيها نشاور في امرنا فقال طالب قووا فقساً فان الطربق صارت امينة فوثنا بكلامه وسرنا ولكننا لم نبعد كثيرًا حق يحمنا اصوات البنادق تطلق علينا وتكرار ذلك مرارًا ثم انضح ننا ان طالباً نقسة كان يفري انناس بخويننا لكي بينزاً المال منا التمكينيم فصبرنا عليم الى ان بلننا الساحل وهناك قبض عليم سلطان النح () والومة برد المال الذي اخذه مناطر هذه الصورة

والنحر من اقبح مدن الساحل وكانت سابقاً فرضة حضرموت وكنزاخي طبيها الدهر، وخلفتها مدنية المكملا . وفي النحر الامير غالب بن أائد الجنود العربيَّة عندنظام جيدرا باد يبلاد الهذد وككر هؤلاه الجنود من الحضارمة. وقد ربي في بلاد الهند وهوكذير الثانق والترف ثيابة من الحرير وسيونة وخناجر مُسرصمة بالجواهر، فرحب بنا وكرم مثوانا وسرنا على ساحل الجو ثمانية ايام في حماية شيخ قبيلة الحموم ثم عدنا الى الشحر والهمنا منها الى عدن

علاج اكحقى التيفويدية بنل سيردون اندي اني روين من طله انطب في الكتب الدنسوي

بتلم سبيردون افندي ! بي روين من طلبة الطب في (تابع ما قبلة)

الهيدروئراييا في النهفويد

وهي المداواة بالماه وبُراد بهِ هنا الماه البارد على وجه التخصيص وهذا يعرف عند الافرنج بالبسبكروثرابيا (Psychro thérapic) ومناها المداواة بالبرذ .وهم الطريقة الملاجبة ألَّتي بقي ان انكام عليها وآلَتي ارجو اطباءنا ان ينظروا فيها ويختبروها فيحكوا لها او عليها . وهي تنوق سائر ما مرَّ بالقارى، من الادوية الموصوفة في التيفويد وقد اغترف

⁽¹¹⁾ انتحر في الاصل مخلاف من انهن وهو ساحل انجر- قال اخجاج بمدح بزيد بن عبد الملك وحدث من اقسى بلاد الرحل من قبل التحريبي موكل وهو الان أسر مدين على ساحل انحر شرقي المكلاء - والمخلاف الكورة من البين

بمزيتها عقلاه المعالجين وعولوا على اختيارها بعد ان نطقت بفضاًما نقارير المقرِّ مين ولذلك افروت لما باباً مطوّلاً اودعنهُ ما تمثُّ الحاجة الى معرفتير ويلزم الطبيب الاحاطة بير دفعاً للبلاء وتختيمناً لمذاب الانسان

والظاهر ان اول من اشار الى الاستحام بالماء البارد في الحمى النيفوبديّة « بارتيل» (Bartols) و « خورجنس » (Intronson من ال واول من المناما المباريات المستمرة (Bratols) و « خورجنس » (Bratols) و « برأد » (Brad) نائنشرت طريقتهما سريما لمانا ولم يزل « برند » مجتهدًا نها غير مدخو شبئة من النعب والوقت سيف خدمتها في المانا ولم يزل « برند» المان عن تقلي طريقة « برند » بالتول حتى قام فراتنز غاينار (Gienard) وكان قد شاهده من قبل في ستين يعانج المحمومين بالنينويد بالماء البارد ورأى منافع طريقة بعبنيه فنادى بها في لون من نحو عشر من المناز (١٨٧٣) افا بلغ مواطنوه من المنافع الميل فيه بلا عسماً ، ولم يقول عن نشاطه واجتهاده وحدة دفاعم كما وراف صونه المناوية ودليل الاختبار رافعا صونه المتوي عن رأيه و القباض مجمع المستشنيات عن طريقته وبيت شوكنة واشتد التريم الطريقة بطريقة المريقة الموليقة المريقة المورية المناؤل المنائة عن الم يفول المنائنة المريقة المر

ومن تنائس الكشب في صلاح الثيمنويد إناء البارد كناب « تربيبه » (Tripior) و « بوقره » لون ندخلوا المدركة جنودًا المعرفة « بوقره » لله (Bouverel المسلمة على المسلمة على المسلمة على المسلمة على النصر وعلى المسلمة على المسلمة على المسلمة المسلمة على المسلمة على المسلمة على المسلمة على المسلمة المسلمة المسلمة على الدنية المسلمة المسلمة على الدنية المسلمة المسلم

وقد استعملوا الماء سينح علاج هذا الداء على طرق عديدة اشهرها واجزلما ننما البلانات ^(۱) الباردة وهي طريقة «برند». وهذا بيان بعضها

(1) البلان الحام ماخوذ من أبيونانية ويقابه في الافرنسية Baln fation ، Bain

المسح. والتبريد به غير كد ، لأ أنه شائع في الاستهال ويوانق المرضى المنت يتهجبون الحمام وذلك بان تنزع أباب المريض وتبسح جسدة بأسختية مبلة بالماء البارداي على درجة ١٢ او ١٥ ستنفراد او بالحل المحفف بالماء وهذه الاخبرة طريقة سجاكود » الصب. ويعرف عند العامة بالدلق. والطريقة لكري الانكايزي وكن «ترسو» بنقالها في الدينة بد العامة بالدائم . والطريقة لكري الانكايزي وكن «ترسو» بنقالها في الدينة بد العامة بدياس العلى في منطس فارغ ويصب من الماء المبارد أن على كل جسمي مدة لا تعاوزه دفائق. وهذه الطريقة نجية نافعة التنبيه في لاحوال المصبة الذعنية العارضة في اثناء التبنويد ومع هذا نقد هجرت لكون فعلها المبدوسطوناً لابتمدًى الحلاد

الملاءات المبدولة . تبل في "ما الباردتم تمصر ويلف بها المريض حتى رأسه و نترك عليه مدة ، دفائق ويحسن استمالها في الاحوال الآتية : اولاً اذا كان المريض لم يستعمل الاستحمام القانوني لسبب ما : ثانياً اذا امتعم الابتداء بالمقاطس المباردة رأساً وذلك في الاطفال والضعيني القلوب : ثاليًا اذا تعاصت العلق على المفاطس الملذكورة . وهذه الطويقة تخفض الحرارة درجة ونصف درجة في الساعة : ومن رأي « تربيه » و « بوقوه » و « بوقوه »

الرفائد الباردة . اول من قال بوضها على البطن «جاكبه » وعنهُ اخذها « بوند » وغيره ' من المنأخرين . ومها يكن نهي دون الحمام فعلاً . اما طريقة « ريجل » Riegel وهي عبارة عن اكباس من الثلج توضع على الرأس والصدر والبطن نسنينة الفعل جدًا و يُماب عليها صعوبة الحمول على كيات كافية من الثلج في كل فصل وكل مكان عدا عن ان ملامدة للجلد لا تخلو من العبث بجوية البشرة وبه قال « تربيه » و « بوثوه »

الحقن الباردة في المستقيم. تميّرها « فولتز » (Foliz) من نبير سنة ١٨٧٥ من أيون سنة و وه عاد فاعترف المجتزه اواضماف اليها المفاطس الباردة وقد عدَّها « تربيه » و « بوفره » في مصاف الطرق الاضائية و قالا بنفها في مقاومة الفيض الواقع في نهاية الاسبوع الثاني من نشرء النيفويد و ذلك بان تعطى مساه وصباحاً المستحينين بالماء البارد . وقال بعضها المهام النهاء البارد . وقال بعضها المحتفى بن هي المحتفى المائرة في التهاب الكلية . اما فائدة الحقن الحائرة في التيتمويد وهمية كذا قال « ربنوا » .

وقد وصلتُ الآن الى الكلام على الحمامات ومفاعبلها في التيفويد وهي الطريقة

الهيدروثرابيَّة الحقيقيَّة التنم في المعالجة ويعرضعليها بمضالتغيير تبعًا لحالة الحيمالتيغوبديَّة من حيث البساطة والاختلاط

النيغو بد البينط

لحامات في التنه يد اربعة اشكال وهذا وصفها

(١) الحمام الفاتر المقرون بالصب . ينتمس العليلُ الى تدبيه في مفطس فيهِ مالاعل درجة ٢٨° ويلبث نبير من ٥ – ١٠ دقائق بصب صغ خلالها على قفاه وظهر م مالا على درجة · ١° وينرك جيدًا وهذا الحام منبّة ويوافق النيفويد الممحوب بانخفاض الحرارة (هيبو ترميا) او بيعض اختلاطات صدريَّة . وقد انكوهُ «رينوا » بقوله إن الماء الفاتر ليس له ُ وقع ُ (Choc) والوقع مطاوب ْ نافعُ . وقولهِ انهُ لا يُخفض الحرارة الأ قليلاً اي ربع ما يخفضهُ الماء الباردكا قال « ليبرميستر » ولذلك يستنسب « ربنوا » اتخاذهُ واسطة الوصول الى الحامات الباردة اما «ريس » (Riess) فسخالف له وهويستعمل الفاتر قياميًّا سينح التينوبد وطريقتهُ الاستحام بالماء على ٣١° حتى تصير الحرارة الابطبَّة " كوارة الله وهذا لا يحصل الأفي ساعات كثيرة. وقد ردّ « ربوا » على طربقا « ربس » فقال انها تسللزم انتباها نامًا وكيَّات وافرة من الماءالحار" والى مثل ذلك ذهب « غلينار» ٢١) الحُمَّامِ المبرَّد بالندريج . وهو طريقة « زيمسن » (Ziemsen) عدلَ اليها فرارًا من حاسة البرد المكربة للعليل واجنابًا لوتم الماء الذي بعدهُ « رينوا » منيدًا بل واجِبًا .وكيفيَّةُ أن يوضع العليل في مفطس حرارة مائهِ اقل من حرارته بخمس درجات. ثم ببرَّد تدريجًا حتى ٢٠ وعند ظهور القشعريرة بخرج ويوضع في فراش مسخَّن . اما عدد الحمامات فمن اربعة الى ستة في اليوم ونماًما متوسط غير منبه وتناسب المتهبيين والاطفال والمصابين بالامراض الصدريَّة كالاستهواء الصدري (أُنفيزها) ويُعاب عليها انها لقتضى اشخاصاً كثيرين و ذخيرة وافرة من الماء والثلج ووفياتها لا تنقص عن ١٢٥ بالمثة (٣) طريقة بوشار . نقرب من جمام «زيسن » بحرارته وحمام «ريس » بمدنه وهي (١) استمال مفطس حرارتهُ أوطأً من حرارة المريض يدرجنين ثم ببرَّد ،الأمُّ كل ١٠ دفائق حتى يصبر على ٣٠° وحينئذ يبقى نبو١٠ دفائق ويخرج . (٣) ان وصلت حرارةً المستقيم او نجاوزت ٤٠°صباحاً او ٤١°مساء يضيف الى! لحام السابق غرامين من سولنات الكينين في الاسبوعين الاولين وعراماً ونصف في الاسبوع الثالث وعراماً واحدًا في الرابع فما بعده . (٣) اذا اضطربت الوظيفة المديَّة يصف مبدئيًّا ١٥ غراماً من سولنات

المنتسبا مرة كل ثلاثة ايام. (٤) يستعمل النطهير المع يبالكاو مل والنقطول وسلسلات البزموت . (٥) يشير بندبير موافق . وفي مذهب « رينوا » ان طريقة « يوشار » قابلة لنف ، الاعار 'ضات ٱلَّتِي اورَّدَها على الثنائين السابقتين بل هما تفضلانها منفعة فان مقدار الحرارة الذي تخرجهُ من جم المصاب زهيدٌ لا يُمتدُهُ بِهِ ولذلك يستمين في خفض الحمى بكيس وقد وقب القارية عن مصارها سنَّے فصل مصادات الحوارة . ويتسابد ا بضاً الى التطهير المعوي وقد مرَّ به في فصل مضادات الفساد اعتراضات «ستيرُّن » السديدة عني هذم لدعوى الموهومة . والخلاصة انها مع قرب منالها وسهولة قبوها لدى الهار المارين إراجة معالمة برجَّمة لاجرات إلى الإاله أنني الهو والوقيات ببرايمه والمائمة (٤) طريقة ير لد القانونية. ومضم نها بالاختصار الهُ ما دامت حرارة العلما. المأخوذة في مستقيمي تصلى او أنجاوز ٣٩٪ بنز لكل ٣ ساعات ليلاً ونهارًا في مغطس على درجة ١٨° فيبقى فيه ربع ساعة ويستعمل له صب الماء البارد (لترين او ثلاثة على ١٠°) على رأسهِ وقفاءٌ في بدُّه الحمام ووسطهِ ونهايتهِ وبعدِ مضيَّ ربع ساعة يخرِج ويطم. فان كان العليل كذبر 'لاحساس بالبرد بيندأ بدرجة ٢٢° ثم تخفض تدرُّجًا حتى تعميم على ١٨" في نهاية الاربع والعشرين ساعة . وعلى كل حال ينبغي للطبيب ان يُعتمد على حالة مريضه العموميَّة كالمجموع العصى والنبض والحرارة. والرابط في حرارة الحمام انهُ إذا لم يقرب انخفاض حرارة المريض من درجة واحدة بمد الحمام فدرجة الماء غير كافية . اما مكث المحموم ربع ساعة في المفطس فظاهر من ان فمل الماء لا يظهر الأعند القشعريرة الكبرى وهذه تظهر من ٨ - ١٢ دفيقة منى كان الماء على درجة ١٨°. وكما طالت القشعويرة اشتد التبريد وكان فعله عنه . وما نتم عليه الحققين من الاطباء ان الحرارة بجب أن تؤخذ في المستقم وذلك لصدقها وسهولة أخذها هناك ويجب ايضًا ان تؤخذ على مرَّات متكررة في النهار فان ذلك بكون بمثابة مصباح يستضيء بهِ الطبيب في سير الحرارة . ومما تهم معرفتهُ ايضًا ان يكون الترمومتر صادق الدلالة على الحرارة ذا بلبوس صغير مدملك ويجُمل دائمًا في محلول مطهر فاذا اربد ۖ أَخذُ الحرارة برفع من السائل فينشَّف بقطن مطهر ويُدهن بثارَلين مطهر ايضًا وبدخل في المستقيم برنق وتمهَّل أيجنظ فيه ٣ هقائق ثم يخرج فتقيد درجة الحرارة على ورقة مخصوصة وينظف وبعدات يتزال العمود الزبيق بُغمس في 'نماول الى حين الاستمال . وعلى الطبيب الن يفرض على اهل العلمال ساعات معبَّنة من النهار بأخذون فيها حرارة عليلهم . وعليم النَّف ان ينحص الحرارة بنهـ. و عند وصوله العدى موضع كلام, من السحة . ويمتم عليم ان يجمعوا ما يغرزه من البول في 23 ساعة فال مدولاته النقم من مدلولات الترمومتر وقد قال « رينوا » اذا كان التبض حسب « ليبرميستر » منتاح الانذار فحالة البول ميزان الشفاء . وكل عليل يبول كثيرًا يشنى

وهذمِ ز يادة تفصيل ألهريقة « يرند »

قبل الحمام . يفسل وجه العليل وصدره وفعاً لحاسة الكرب الآوى ويكون الفطس بجانب فواشه بجأمن من بجاري الهواء بملوً اللى نصفه من الماءالنظيف الصافي . وان كان في جلد العليل بثور او غيرها وكان في بسطة من دنياه يستعمل له الماء المناطل بدلاً من الماء الماء الماء البارد من الماء للمرة سنمترات مدة دفيقتين و « بوند » يكور الصب على هذا النحو ثلاث موات بمتدار لقدين الى ثلاثة كاسبق ابراده م الماء المدائم طول مدة الحمام ويقول « وبنوا » الله مرة المطل

مدة الحمام . يُعطى المستجم جرعة من الماء البارد او مرضح خبر بوردو ثم يستلقي في المغض فيقوك بدنة جيدًا لتنشيط الدورة المحيطيّة وتلطيف حاسة البرد . ونحو الدقيقة الماشرة تأخذهُ القشعريرة فتصطكُ أسنانة ويختلج جسمة برمتي وبعد هجومها بدقيقة او بدقيقتين يصعد من الماء ويعطى جرعة من الخبر او الكوتياك . هذا اذا كانت الحالة خفيفة فان كانت ثقيلة يترك بضع وقائق في حال الرعدة

بعد الحام ، يخرج العليل بتمل ولطف فينشف جيدًا الله بعدة ثم بُلِسَ فيصا ويحمل

الى فراش ناشف حارّ نتنعلى اطرافهُ السلمي بالصوف ويضطيع على احد شقيهِ . وسيف فترات المناطس يلف بطنهُ برفائد باردة تُجدَّد كل خمس او عشر دفائق حسب شدة الحرارة . وهذه الرفائد نافعة جدًّا وليس لها ادنى أَذيَّة

توقيف الحمام. يقول بمض مشاهير الاظباء مني تحسنت حالة العليل ولم تعدحرارتهُ ليتول انهُ ليباورْ ٥ مم وقف الاستمام بالماه البارد ويعالج كانه الماه الارينوا» فيقول انهُ لا يجوز الانقطاع عن الماه الأمنى تأكد الشفاه وزال كل خطر على المريض كما انهُ لا يجوز منع اليؤدور عن زهري ابتدأت صحوفه بالانجلال ولا منع الكينين عن ملاريّ وياعدت أوب حماء أه

غذاء المستم ، المستم يطلب الماء اكثر من غيره وهذا من العلامات الحيدة .

و «رينوا » يصف لترًا من الماه ويزبد عليه لترين من اللبن (الحليب) ولترًا من المرق الحقيف الحقيف الحقيف المجتب الحقيف المجتب الحقيف المجتب الحقيف الحجام وفي الحجام وبعده من اما المرق والحاء فيعطي منهما جرعة صغيمة كل ١٠ دقائق في فترات المناطس. ويمده أنه المواها المتر يمكن اضافه بيضتين او ثلاث ييضات مضهبة. وفي اليوم الخامس عشر حين تخفيض الحرارة يسمع له مقبل من الكري بتبيؤكا . وبعد يومين او ثلاثة يزاد على هذا شيء من الغراح المدقوقة والسحك المساوق ويضاعف عدد البيض . وعلى الطبيب منع الاطعمة الجامدة عن العالى منا أناً وعدم السماح بها الأبعد إذعان الحجى إذعانا كايًا

بثلاثة ايام على ان طريقة «برند» مختأنة حسب شدَّة العلة فان كَانت خفيفة كنى لنيل الشدَّة العلة فان كانت خفيفة كنى لنيل الشناء ١٥ او ٢٠ حاماً ،وزَعة على ٥ او ٢ ايام فان لمبندا المعالجة بالماه الأبعد دخول العلمة بسبعة او عشرة ايام يجب الرجوع الى الطريقة القانونيَّة اي كل ٣ ساعات مفطس على ١٨ معجوب بالصب . وفي هذه الحالة يتم البره في ثمانية ايام او عشرة ولا حاجة فيها الى الكمول

وانكانت الحمى التيغويديَّة متوسطة في الشدة فالمعالجة بالطريقة القانويَّة المذكورة. يعطى العليل ٤٠ او ٣٠ حمامًا باردًا نصفها في الاسبوع الاولوال:صف الباقي في الاسبوعين التالبين . ويضاف الى الماء جرعات قليلة من الاشرية التحوليَّة

وان كانت ثقيلة عجري الاستجام على هاني الصورة : تكون حوارة المنطس الاول على ٢٦ ثم تخفض درجنين كاملتين كل مفطس حق تصير على ١٨ ثي المنطس الثامن ويترك العابل بضع دقائق في حال الانتفاض . وطول مدة الاستجام يُصبُ عليه من الماه اللار جدًّا (٨-١٠ ") مع فركم فركا عنيفًا . اما التحول فيصلي له مجرعات كبيرة من ١٠٠ الحي ١٠ غراماً في البوم ، وتجمل الفرفة على درجة باردة وتهوَّى تهوية مناصبة للناسل الندي يصاب فير العليل وبلف صدره وبطنه بهلاً "ات كبيرة مبلولة في الماء البارد

من ١٠٠ الى ١٣٠ غراماً في الدوم .وتجمل الفرفة على درجة باردة وتهوى تهوية مناصبة النصل الذي يصاب فيه الدلل وبلف صدره وبطنة بملا تحات كبيرة مباولة في الماء البارد ويُقدى عاجلاً بالبيض والمآكل اللبنية فان ساءت حاله واشتكت الحي عليه يعلى له كل ساعنين منطس وه في تحسن يرجع الى الطريقة القانونية . والمهم هنا في ادارة العلاج بالماء ليس ارتفاع الحرارة كما قد يبنادر الى الذهن بل حالة الاعضاء الرئيسية كالفلب والدماغ والرئة والكيلة فمي اصبت هذو الاعضاء يستعمل للعلل حمام نصفي ويصب

والدماغ والرئة والكلية فجق اصبت هذه الاعضاء بسنهمل للعليل حمام نصق ويسب عليه ماء على درجة ١٠ مدة خمس دقائق ويغرك جيدًا ويعلى كيَّة مرتفعة من التحول ويغذى بالمرق واللبن والبيض ويحقن تحت جلده بسولفات السبارتيين او بالقهوين او الابشير او الزبت المكوّنو كا مرَّ . وفي فقرات الحيامات بُدام الشّلِح على القسم القلبي (في صف القلب) او الرئوي (في احتقان الرئة او ذات الرئة) او على الرئس (في حالة الهذيان او التشّنجات) وفي كل ذلك يُقتضر على النبريد السطحي المتواصل اي المدّبة فقط ثم ان طريقة سرند " تختلف اختلافًا عرضيًا باعتبارات اخرى . فالاطفال لا يتجاوز في استخام المشردة النف ، وصفار الاطفال بي يستعافن لم عن الحمامات بالملاقات المبلونة ثلاث مراًت في تلاثبن دفيقة . والكهول الذين شجاوزوا الخسين يستعملون الحمام الحار المبلود المبلود المبلود والمناس و لرضاعة و لحسيريا والعمرع والحدار والثق س

في كى أيها على الحريثة اثانا "قد ومنه تقرير و الحراث" " المجاول في مما التساهل معها يقول في كتابي امراض الحبل إذا لم تخليل الحبلي الماء البارد فلا بأس من التساهل معها وتخليف الطريقة عليها.وفي السمن المفرط اذا اشتدت الحمد يؤخذ المغطس على ١٥° بدلاً من ٢٠° ويدام فيم ٢٠ دقيقة بدلاً من ١٥ وتجعل الفترة بيرث المغاطس اقصر من

ثلاث ساعات

والزكام الشعبي ان كان خنينًا يما لح ' بالطريقة المرسومة وان كان متوسطًا فبالحمام المبرّد بالندريج حتى يصير على الدرجة القانونية وان كان ثقيلاً نجام على ٣٠ فقط يصل المه المعدي ويدوم فيو المريض ١٠ دقائق ويُفسل فيه رأسه وصدره وينرك جيدًا وفي خلال الحمامات يجعل على صدره ولأكد باردة لانه قد ثبت ان الماءالدارد منفض فقال وفي الانتهزيا وذات الجنب المزمنة ببنداً بالحمام المبرّد تدريجًا وينتهى فيه الى الحمد الذي لا يسمر عنده نفس العابل

اما الندژن الرئوي فان كان في نشوئو فالحمام البارد لا نفع له النس لم بكن مضرًا (ترهيبه ويوڤره) فان شني الدايل وتوقفت الآفة الندرنيَّة من أمد مديد فأصيب بالتيفويد فلا بأس من استعال المرسوم القانوني والآفيكتهي بالمسح بالماء البارد او بالحمام الغائر وعلل الصهامات القلبيَّة ان كانت معرَّضةً وكان المصابُ بها شابًا قوي البنية تعالمُّجُ

بالطويقة القانونيّة والأنجمثل ما تعالج به الانفيزيما فان لم يحدمله المصاب يكتفى بالمسح والرفائد الباردة على القيم الفاهر او أكياس الثلج

التبغويد بدون حمَّى . إو التبغويد غير الحَمُويِّ وقد كثرت مشاهدتهُ سيِّے هذمِ الابام حتى لم يعد من سبيل كى الشك بوجودهِ وامكن وقوعهِ . واغرب من هذا ما اثبتُه « بوتن »(Potain) المهركينيكي العصر الحاضر ان انتخفاض الحرارة (هببوثر ميا) في التينويد محكن ايف واستشهد على ذلك باهناة تاطمة. وماً يعين الطبيب على تشخيص هذا اندع من التينويد عرضان مهمان وهي تضخ ألسحال واقسخ الوردية المدسية . وهو ينتهي بالمسلمة غالبًا وربا قاد الى الموت بالاختلاطات المعروفة للسينويد الحموية . اما علاجة فيجب ان يكون منيمًا لا معردًا فيستميل منطس على درجة ٢٨ "مدة خس دقائق ويكرر ثلاث مرات في ٢٤ ساعة فقط . وسيف بده الحمام ونهايتو يصب على المريض ماه بارد اعلى ١٠ ") ويحترز من تبرد اطراف ويمطى فدحامن الخر الطبية فبل كل أكاة (وقعة) وماه المفطى بنبغى ان لا يجاوز اللدبين

→3 1 | 00 | 1 | 00 |

فوائد علميّة

من خطبة الرئاسة انني تلاها السر دغلس غلتون في مجمع ثرقية العلوم البريطاتي

شرع الخطيب في تأبين الاستاذ مكسلى على ما اوردناهُ في الجزء الماضي ثم استطرد الى تاريخ انشاء المجمع البريطانيسنة ١٨٣١ والغرض منة واذعان الحكومة الانكليزيَّة لهُ في مَطَّالِهِ . قال وَمَن بَاكُورة فوائدهِ انهُ جعل الحكومة تراقب المد والجزر وتبحث عن بناء السفن على اسلوب علمي . وكانت الآلات العلميَّة ٱلَّذِي تُصنع في البلاد الانكليزيَّة من اهـق الآلات وانما كان يُعتمد في دنتها على النظر فرأًى بعفَّ بم انآساس الدقة في الآلات يجب ان يكون السلح المستوي وانة لا يكون السلح مستوبًا قامًا ما لم تصنع ثلاثة سطوح وكلُّ منها ينطبق على الآخر تماماً. ولا يقاس طول الاجسام قياماً دقيقاً بجرَّدانطياق المقيس على المقباس بحسب ما تراهُ الدين بل بدخول المقيس في مقياس مفوغ دخولاً محكمًا حسب ما نشمر بهِ باللمس لان العين قد ترى انطباق المانيس على المتياس ويكون النوق بينهما كسرًا كبيرًا من العقدة واما اذا دخل المقبس في المقباس كأن كان المقيس اسطوانتين مصمنتين والمقياس اسطوانة مجوفة فتشم البد بالفرق بينهما حين دخول كل منهما في ثقب المقباس ولوكان هذا الفرق إقل من جره مرث خسة آلاف جزه من المقدة. ولما كانت اليد لا تدقق في حركاتها التدفيق الواجب جمل يقرب سطوح المقايس بعضها من بعض وببعدها بواسطة اللولب فامكنة ان يتحكم بالبعد والقرب ولوكان كل منهما جزءًا من مليون جزء من العقدة . ثم ذكر فروعُ العلوم فرعًا فرعًا كالجبولوجيا والجغرافيا والكيمياء والغلك والطبيعيات والمتيورولوجياوالنبات والحبوان والانتروبولوجيا

والبكتريولوجيا والهندسة وابان نصيب المجيمع في لقدم كلّ منها . ومن انفوائد الكنهرة ألّي ذكرها في عرض كلامهِ ما يأتي

(٣) الن في البلاء الانكباريَّة سنًّا وسابين جميَّة ولحايَّة وكلها منصابة بمجدم ثرانية

الملوم البريطاني

(٣) ان في لاد لانكيز الآن آكثر من ثلاثة آلاف مقياس لقباس المطر . وفي الدر الدلان المحدد الإماركية متدار ذلك وكذا في فرنسا والمانيا . وفي استراليا الكثر من ذلك لان في قسم صغير منها آكثر من الف ومئة مقياس

(ع) بدأ الناس منة ١٨٥٠ في النفاء خطوات الزواج وأرسال اخبارها بالتلفراف الى الاماكن ألِّي هي مائرة اليها حتى ينفي الناس شرها قبل وصولها روذلك حينا حدثت الزويمة الشهيرة في المجر الاسود وقت حرب القرم فان لثويه الفلكي النمرنسوي اقتفى خطواتها حينائد ورأى انه كان يمكن الانباه عنها بالنلزاف حتى تسبقها اخبارها فاشار بانشاه المراصد لرصد الزوابع وارسال اخبارها الى الشواطىء المجرية فتممل بمشور تو من ذلك ينشرون خوا نط يومية نمل عبر احوال الجو

سنة ١٨٥١ أمار المجمع البريطاني سنة ١٨٣٥ بانشاء قلم الاحصاء النسب تكتب فيه (٥) أمار المجمع البريطاني سنة ١٨٣٥ بانشاء قلم الاحصاء النسب تكتب فيه الونيات اليوميَّة في كل البلاد لانكايزيَّة وانواع الامراض الَّتِي مات بها كلُّ من المتوفعين فعملت الحكم بة بمشررته سنة ١٨٣٨ وانشأت ديوانًا لاحصاء الوفيات والم البد

وحركات الرياح والمواصف وكانت هذه الخرائط تباع في المعرض العام ببلاد الانكابز

(٦) ان العيوب الخلقية يسمحها عيب في الدماغ واذاكان الدماغ ،أوناً او ضعيفًا فصاحبة عرضة للامراض او لارتكاب المحرَّات . وخير لمن كان كذلك ان لا يتزوج لكي لا يخلف نسلاً مثلة نقزيد المناعب والآلام

 (٧) انه لا بداً من ان يعتنى بمرفة الذين يولدون وفي عقولهم ضعف خلتي لكي يربُوا تربية خاصّة اندي عقولهم وتربل هذا الضعف منها وتنقذهم من ثنائجه

(٨) ان الجرزات والانذار ٱلَّتِي ضاق الناس بها ذرعاً يمكن التخلص منها على المهل سبيل بغرشيمها في طبقة من الرمل والحص سمكها خمس اندام فان الهواء يخال هذه الطبقة فتميش فيها ميكروبات ^{سا}يّة تغتدي ب^{يا}لاقذار وتحولها الى مواد نامة. ويشترط لذلك ان بكون ترشح الاقذار بطب^{يًا} حتى بكون الوقت كابيًا للهواء والمبكروبات

(٩) ان مجمع ترقبة العلوم البريطاني قد انفق على مساعدة المباحث العلميَّة ستين النب جنبه منذ انشائه الى لآت . ولجنة المعرض الذي انشئ منة ١٨٥١ عبنت ستة الرب حزبه كل منة الله العلمي ما ككرمة تعطي الجعبة الملكية المرعة آلان جنبه كل اسنة لاجل تنشيط نجمت العلمي وتعطي نحوسمَّنة الله جنبه سنويًّا لناشيط التعليم الصناعي

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد أكندار وجوب نح هذا الناب ففعاه ترغيها في المعارف وإنهات للهمم وتحيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابيو نفن برالا معه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر و ننظير مشتأل من أصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) المفا العرض من المعاظرة ورصل أن المحدثات ، فإذا كان كاشف المحلاط غيرم عظيماً كان المعترف بالملاطواعظم (ع) خور انكلام ما ترارك ودراً . فإنما لات المواقية مع الايجاد تسخلار علم المطولة

علاج لسرطان بالمصل

لقد اسمنني الحظ فوأفت أنجرًبه المصل سيفي هذا الداء المضال وبودّي ان لو وفر اختياري فاستجلبت الحقيقة بتمامها وبسطتها القرّء الكرام غير ان اهميّة الموضوع حملتني على شر هذه الشدهدة أنّى لا تخاو من الدئدة

وهي نتدنق بار أقرعمرُها اربدون سنة استُؤل الديم الايمن مع عدد ابطها عام ١٨٩٩ السرطان أصبت يو ثم تخطى المرضالى لنديها الايسر فاستؤلس المعالم ١٨٩٣ وأثني في ١٤ اغسطس الفاير تستشرني لورم سرطاني في حجم البرنقالة الصغيرة ظهر من نحو تمالية الشهر في جانب صدره لايمن وامند من الشلع الخامسة الى الشلع الاولى لاصقاً بما خفلة من الانسجة وكان الى سفاي ورم بقدر حبة الميدق منديج بالشلع السابقة وعلى مساواة هذو الشلع الى الجهة الابطية وجدت بعض غدد صغيرة وكانت تشكو من آلام جنية شديدة تمند الى ذراع. بنى أنتي كانت نفارً عن ذلك وارمة لضفط الورم السرطاني القائم تحت الغرفوة

فاجريت لها العملية الجراحية في ١٧ الشهو المذكور يماونة زمبلي الفاضل الدكتور ياكر فاستأصلت الورم فكان والقسم الحاذي من الصدرية الكبيرة والصدرية الصغيرة كتلة واحدة وكان متصلاً بمضلات ما بين الاضلاع ففصلته عنها وبعد نزعه بدا لنا سيماق الضله بن الثالثة والرابعة على قدر مساحة الورم غير اني لم احمد الى قص ما هو مصاب من الاضلاع ولا الى نشط شيء من العضلات آلتي بينها بل خطت الجرح بخيطان من حرير وبعضها من فضة لاتساعه ولقسر مساحة الجلد الناشيء عن السملية الاولى في الثندي الابين فالتأم بالمقصد الاول الأ أن حافتيه المقابلتين للضامير الثالثة والرابعة التحديد المال بسيمان العالم المناف المناف الناسة الحال الناشية الحال الشاهور العالمة والرابعة

افترتنا في اليوم العاشر عند نزع الخيطان اذ يتمذَّر ان يلتم الجلد بسسحاق العظم واني بعد أن استأصلت الورم محقلة جيدًا ثم اضفت أليه قليلاً من المأم المقطر واخذت عصارتهُ بعد ان وشحتهُ في قطعة من الشاش المطهر وحقنت بها ثلاثة كلاب تحت الجلد ثم استنزنت دمها في اليوم الخامس والسابع والخامس عشر حسب طريقة الملائمتين ريشه وهيريكور وبدأت باستعال مصل الدم المستنزف قيه ٢ اغسطس وانتهيت منةً في ٢٠ الشهر التالي فحقنت حول الجرح خصوصًا حيث كان السمحاق باديًا ٣٢ سنتيمَارًا مكمياً من المصل فتألفت ازرار لحيَّة كانت تفو بسرعة بحيث اضطروت موارًّا الى كيَّما يجمعر جهنم وكنت خشيت في بادىء الامران تكون هذه الازرار سرطانيَّة لكن هدأً بالى عند ما بدأً الجلد بكسوها رويدًا رويدًا إلى أن التأم الجرح تمامًا في اواخر سبتمبر ولقد حننت ايفًا ٣ س ٠ م ٠ حول الورم الصغير المندمج بالضلم السابعة فتبسط بعد إن كان ناتئًا واصغرًا لونهُ ومثليا حول الغدد فصغر حجمها قليلًا . وهنا لا بدُّ من الاشارة ان كيَّة ٣ س . م . في كلُّ من المحلين المذكورين في غير كافية واني آسف كل الاسف اذ لم استطع حفظ كل ما استحضرتهُ من المصل لفقد بعض الضروريات الفتية ومع ذلك فقد انقطمت الآلام الجنبيَّة والدراعيَّة ٱلَّتي كانت تشكو منها مريضتي فعاودها نومها واصطلحت قابليتها للطمام واشتدت قواهآ اما التثام الجرح فقد قضى على بالعجب لاني استأصلت السرطان كانما هو ورم بسيط فلم أتمد الى ما جاوره من الاضلاع والمضلات بل قصصت على قدر حجمهِ فكانمًا افرغنهُ لا استأصلتهُ فلولا المصل لكان استحال الجرح حسب طبيعته الى لةرَّح سرطاني. ويظهر لي ان علاج السرطان بالمصل هو اصح طريقةً الدكتور شكرى نعمه يهوِّل عليها في المستقبل أن شاء الله

طبيب المستشنى البلدي في القدس الشريف

لمقسيم شهادة الدروس الثانوية

قدَّر الله لهذا القطر أن يتهض من الرقاد العميق الذي بات فيه مند قديم الزمن فيزغت شمس المعارف في أوائل هذا العصر وما زالت أشعتها تزداد نورًا وبها و تنتشر في انحائه حتى بلغت درجة تشفَّ عن همة أهل هذه البلاد وميلم. لاجنناء العلوم الجديدة والمحارف المنبدة فانغرس حب العلم في الانتدة وصار افتناؤه من الفروربات يتسابق البي الشبان بلهنة وصرف أولو الأمم همهم في ترتيب المدارس حتى صار البعض منها جديرًا بأن بجاري مدارس أوربا وتعبنت الاستحانات والشهادات الدالة على استعداد الدلامذة واهليته والثناء بنه واللها المنادات الدالة على استعداد المياد شهادات أوربا

والنرض المقصود في هذه المجالة شهادة الدروس الثانوية أتي بدونها لا يمكن الدخول في المدارس العليا ويصعب الاستخدام في وظائف الحكومة العالمية . فلو الهمنا النظر في كنه هذه الشهادة وما هي عليه والمواد أتي يقتضي على طالبها درسها لرأينا ان النظر في كنه هذه الشهادة وما هي عليه والمواد أقي يقتضي على طالبها درسها لرأينا ان والمقوز بها وبيانا لذلك تقول: ان الثلامذة في طلب العلوم امالا تحملم يفضلون بعضا على بعض قنهم من يمني الرياضات والعلوم فلا يلتذ الا بما المناهما ولا يشتاق الالبحث والمتجو فيها ومنهم من يمني مطالمة التاريخ والجغرافية ومنهم من يمني بالماقة وقتم من يمني بالماقة والمتجود والمتحدود والم

اما المواد ألِّتي تطلبها هذه الشهادة فعي . اولاً العادم كالتاريخ الطبيعي والطبيعة والطبيعة والطبيعة والطبيعة والكياء وقانون الصحة . ثانياً الرياضيات كالحساب والجبر والهندسة . ثانياً الجنرانية والتاريخ عموماً. رابعاً اللغة وهي اما عوبية وتشتمل علي علم الصرف والنحو والمعاني والبيان والبديع واما اجبية كالفة الفرنسوية او الانكليزية مع الترجمة . ويكن ان فقسم هذه الموادا في قسمين كبيرين الاول العادم والرياضيات والثاني الثاريخ والجنرانية واللغة ، وإذا

قابذا بين هذين انسمهين وأميال النلامذة اتضح لما انه فلما يميل تلميذ اليهما كليهما على
درجة واحدة بل لا بدَّ من أن يفضل احدما على الآخر ، والتلامذة يقسمون على العموم
المي قسمين كبيرين ايضًا حسب أمالم قسم يمبل الى العلوم والرياضيات وقسم الى الذاريخ والجغرافية وذلك للعلاقة آئي بين مواد القسمين فكثير من الطلاب من يكون
عيمهذا في الدلوم والرياضيات ونابقاً فيها فلا يكنة الحصول على الشهادة لكرنه ضعيةً في
التاريخ والجغرافية مثلاً وكذلك من يكون مجتهدا في التاريخ والجغرافية وضعيناً في العلوم.
فينتج من هذا أن ترتيب اشمأن الشهادة الثانوية منا يرلاميال التلامذة مضاد لاستعدادهم
الطبيعي والشاهد على ذلك أن في السنتين الاخبرتين اللتين انتظم فيهما الاشمان قل عدد
المقبولين من التلامذة فني سنة ٩٤ نقدم للاشحان ١٠٠ من الطلبة قبل منهم ٣٢ فقط
وسنة ٩٥ لقدم ١٦٩ فقبل منهم ٤٥ فقط ويظهر أن العدد الأكبر من المرفوضين كان
سبب وفضم عدم نجاحم في الرياضة واللهنة العربية

قاد وضّت نظارة المارف العمومية شهادتين شهادة الداوم والرياضيات وشهادة التاريخ والجنزانية واللغة لرأينا ان من يبل الى العادم والرياضيات يستعد الشهادة المختصة بها ومن يبل الى اللغة والتاريخ والجغرافية بوجه كل قواه الدهلية لتحصل هذه الشهادة . ومعلوم ان هذا القديم لا ينفي تعليم مواد الشهادة الاولى لمن بطلب الثانية ولا مواد الشهادة الثانية ان يطلب الاولى الما يهناب المحتفى في العلوم المي وضمت لها الشهادة وذلك يسهل على التلامذة اخذ الشهادة سواء كان في العلوم او في اللغة كل واحد على حسب المواد التي يميل اليها

هذا ولا ربب أن من يستمد لشهادة العلوم لا يقصد عند نمتم دروسه القانونية الأ المدارس المختصة بالعلوم المطابقة لامياله كدرسة الطب أو المهندكتنانة أو الزراعة ومن يستمد لشهادة اللهنة يقصد مدرسة الملحين أو مدرسة الحقوق. وهذه طريقة حسنة تمهد لطالبي الشهادة اقتنامها وتفيد أكثر من الطريقة الحالية آئي تستغرق الزمن الطوبل وتستوجب درس المواد الكثيرة آئي نصف القوى الدقاية انشمبها. قسى أن ينظر من يهمم نتقيف المقول وتهذيب الاخلاق في هذا الاقتراح لاني احسب العمل برجزيل المنفو الله الهواب

من الحائزين على شهادة الدروس الثانويَّة

مغطسمقو

ارى كذيرين من الشبان المشنفاين بصناعة التصوير الشمسي لا يجسنون هذه الصناعة لا سبا اهم عمليّة منها وهي اخذ الصورة على الزجاج الحساس ولا معرفة العمليّة ألّي نقوي الزجاجة ونجعلها احسن من ذي قبل وافادة لم اقول

اذا اخدت صورة على لوحة زجاجية وغطستها سيف المظهر الحديدي وظهرت بعد منطس النثيبت سوداء من الجهتان وجب عليك ان تجنفها اولاً ثم تسحب عنها صورة على قطمة ورق حساس مغطس في محلول نيترات النففة وهو معلوم للشنفل بهذو الصناعة حتى ترى المعورة اذاكات واضحة أو غير واضحة فاذاكات حسب المرام فلا لزوم للتوبة الزجاجة واغسلها بالماء البارد مرارًا ثم ضعها في مغطس قطيف فع حانب من المركب الاتي

٥٠٠ جرام ماء مقطر

٥٠ جراماً ثاني كلورور الزبيق يحل هذا المركبُ في قنينة نظيفة جدًّا ولا يستعمل الأوبد ذوبان ما فيها ورسوب ما يكون فيها ايضًا. وكينية وضم الزجاجة فيه هي الت تحضر منطسًا نظيفًا وتضع فيهِ فدرًا من هذا المحلول ثم تضع الزجاجة فيه بمد غساما بالماء البارد التتي كما نقدم وعلى شرط ان تكرن الجهة الجلاتينية منالاعلى ثم تحرك المغطس بشدة حتى يجري المحلول على الصورة مرة واحدة لانهُ اذا جرى على جهة ثم على جبة اخرى لا تكن الزجاجة حدة عند السحب عنها . ثم حرك المفطس حتى تكتسب لونًا اصفر ويجب ان لا تضع بدك في هذا المحلول اذاكان بها قروح لانهُ سام ثم اخرج الزجاجة منهُ وردهُ الى قدينتهِ لانهُ يكنى لعمليات كمثيرة واغسل الزَّجاجة بالماء المقطر مرارًا.ثم حفير مغطماً آخر وضم فيوجزها من المحاول الآتي وهو ١٠٠ جرام من الماء المقطر وه غرامات من الامونياك السائل امزج هذا المركب في زجاجة نظيفة وخذ كيَّة منةُوضعها في منطس نظيف وضع الزجاجة ا فيهِ على شرط أن تكون الجهة الجلاتينة إلى الاعلى وحرك المفطس حتى بجري المحلول على الزجاجة دفعة واحدة ورج المفطس حتى يذهب اللون الاصنر عرــــ الزجاجة ونكتسب لونًا اسود ثم اخرجها من المغطس واغسلها بالماء البارد موارًا وجنفها . ويجب ان لا يرد ما يبقى في المغطس الى القنينة لانةُ مضر كذلك يجب ان لا تمس الفنينة ألَّتي فيها المركب الاول اذا كان في يدك اثر من المركب الثاني. وبعد ما ثبف الزجاجة اسحب

عِنها صورة على قطمة ورق حساس فنجدها احسن من ذي قبل . واعلم ان هذه العملية لا تصنع الا نهارًا. كذلك يَكن ثقويةالصورة الطبيعية المأخوذة على لرح: زجاجيًّة حسها ذكر في مقتطف يونيو من هذه السنة بهذو الصفة ايضًا

شبين الكوم

لحمل الماني

لحضرة الفاضاين منشئي المقتطف

لما اطلعت على وصف الحل المائي في المجلد الخامس من المتتطف جعلت ادرسهُ واجربهُ وقد موّ عين ست سنوت و لا مكن على دلك الزن بالرام و دنير ما سات الله أن يجفظ المقتطف الكريم منبماً للنوائد. وقد عرضت هذه الآلة على حضرة المهندس الشهيدالمستر ولككس مديراعال الخزائات فنظر فيهامع جماعة من المهندسين واجابني انها منيدة جدًّا وانهُ يستفاد بثلاثة وستين في المئة من قوتها فعي من انفغ الآلات لوفع المااء ولم ازل ابذل الجهد في زيادة المقانها لعلي احصل منها على فائدة كثر من ذلك وهي الآن في ورشة المهل حسبو بالاسكندريَّة

فعده ابها النضلاه نمرة من ثمار مقتطفكم الشهية السميمة النفع فاسم علال مبدس بعموم ري الوجه القبلي

حل اللغز المدرج في الجزء السادس وقد تأخ سيوًا

النزت في جُلَعُل الاجنان فهو اذا حرفتهُ المبائل لونًا كابنة الهنب فعلان طودًا وعكمًا فوق جميها فستة جمت سيف الحم بلا ريب الحد المشتركين

ابيات يطلب تشطيرها

عقدوا الشعور معافد التيجانِ ولنقدوا بصوارم الاجفات وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم هز الكياة اطائي المراث وتدرعوا زردًا فخلت اراتماً خلعت ملابسها على الغزلان الحد القراء

حياة النيات

لابدً لمن يعاني حرفة الزراعة من إن يعرف الحقائق ألَّة سنذكم ها في هذا الفصل والفصول التالية لكي يفلح في عمله ويستغلُّ من الارض كل ماتيكن الاستغلال ننها باقل ما يمكن من التعب والنفقة. وقد اغضينا فيهاعن المصلحات العلميّة واقتصرنا على ما يفهمهُ عامّة القراء يتألف النيات غالبًا من خمسة اجزاء وهي الجذور والساق والاوراق والازهار والإثمار . وهاك شرحًا موجزًا لكل من ذلك

فالجذور تخلف كثيرًا باخللاف انواع النبات فعي في القيم والشمير وما شاكلهما دنيقة تنتشر في الارض وتذهب فيها كل مذهب وقد تطول في بعضها حتى تكون الحول من الساقكا في الذرة فان بمض جذورها قد ببلغ عشر اقدام او كثر. ولبعض النياتات جَدْرِ وَاحِدَ ثَمْنِينَ لَنَفَرُعَ مِنْهُ جَدْيِرَاتَ دَفِيقَةً كَمْ فِي الْجَلِّ وَالْجَزْرِ

وللجذور فائذتان الاولى تمكين النبات في الارض او في ما ينبت النبات فيه والثانية امتصاص الفذاء الذي يغذي به النبات ويعيش. خارث رأس كل جذر دنيق اصلب من باۋیر کی یقوی علی اندور فی الارض والدهاب فیها ونیهِ سائل حامض پذیب به الفذاء من التراب ويمنصة فيمتزج بالعصار الذي فيه ويسير لنفذية النبات.ور (وس الجذور لْجَدُّد دائمًا لان دقائقها نندثر بالحمل كما تندثر دقائق كل الاجسام الحيَّة وَلَكُن يَتُولُهُ ا غيرها مكانها حالاً ويقوم ، تمامها وهلمُّ جرًّا . وكأ نَّ جذور النبات ابناء رجل يسعى كل منهم في طربته ويجلب الرزق لايه

والساق تنبت الى !على طالبة النور والهوا» كم أن الجذور تنور في الارض ميتعدةً عن النور والمواء. وقد تسمى الساق على الارض كم في الحيار والفثاء وقد تبع. تحت الارض كما في البطاطس نان رۋوسها ألَّتي تؤكل سوق من سوقها او اغصان نامية تحت الارض يُذخِّر فيها الفذاء لنمو التبات ثانية في العام النالي . اما الاغصان فانها فروع من الساق وهي مثلها من كل وجه ولذلك لم نخصها بالذكر . والاوراق الم اف مسطحة من السوق او الاغصان وفيها لتم بعض وظائف التبات الضروريَّة له ُ وهي مغطاة من جانبيها بغشاء رنيق كالبشرة في جلد الانسان فيه مسام يدخل ويخرج منها الحامض الكربونيك

والاكسيمين والبخار المائي نعمي بمثاية الرئتين والمعدة في الحيوانات فارف النيات يتنفس بواسطة اوراقير وفيها بهضم الغذاء لذي تمنصة الجذور ويجوله الى مواد صالحة لنغذيتهر وبناء انسينه

والازهار وظیفتها تکوین الاثار وهی فی اخالب مؤلفة من اربعة اعضاء مستثلة منتظمة بصنها ذراء بعض فی الزهرة کما یری فی زهر النفاح والڈیون وما اشبه



النكل الاطل

انظف زهرة من زهر الكرز مثلاً وشقها بسكين ماضية كما ترى في الشكل الاول فترى سيف اسفلها اوراقاً مخضرة او مسمرة ويقال لمجموعها الكاس وقوقها خمس اوراق بيضاء ضاربة الى الحمرة يقال لجموعها التوجيع وداخلها خبوط دفيقة لها رؤوس صفراة مداكة وهي اعضاه الثاركي وتستحى اسدية وعلى رؤوسها غبار اللقاح الذي نتلقح بير الازهار فتثمر كما نتلقع الحيوانات فعلد. وبين هذه الحيوط خيط شخين مستقيم يستحى المدقة متصل باسفله بالجسم الذي تتكون منه الكرزة وبررتها وهو بمثابة اعضاء التأنيث سيفح الحيوانات نيقع على رأسه عبار اللقاح من اعضاء التذكير ويذكرها ولا بد من هذا النافية من أبد التروانات وترى صورة المدفة من غير ثمر ، وترى صورة المدفق من نبات آخر وحدها فوق الحرف ت وصورة مداة من الاسدية فوق الحرف ت وصورة مدفة مشقوقة والبزور فيها فوق الحرف د

وترى في الشَّكل الثاني على الصفحة النالية صورة زهرة مشقوقة من زهر النفاح والاسدية مائلة كثرها غير النفاحة والاسدية مائلة كثرهاغو المدقة وهي متصلة من اسفلها بما لتكون منهُ النفاحة وثمرها والاسدية بالذي ذكرناهُ آتفاً لا يتناول كل الازهار فان بمضها مجالله كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة ثمرة مشقوقة من الغراز (كبوش الغش) وهي لم تزل زهرة فان الاسد به او اعضاء النذكير في غمد اوراق التوبيح ويظهر منها عضوان نقط وفوتها البزور والمدفات ، والبزور مستضمة على انتفاخ لحي وهو الثمر الذي يؤكل

واعضاه الذكر والانثى فد لا نكون كلبا في الزهرة الواحدة كما بيني الليمون والتفاجر يا تكون اعضاه الذكور في زهرة واعضاه الانات في زهرة اخرى في النبات الواحد كم في الحيار والقثاء او تكون اعضاه الذكور في شجرة واعضاة الاثاث في اخرى كما في النخل. وتلقح الشَّجرة الثانية من الاولى اما بالرياح ألِّني تحبل اللقاح مــــــــ الواحدة الى الاخ مي او بالحشر أن أو بالصناء كما في تلقيم النخل



الثبكل التالث

يحكى انه كان في مدينة أثر ننو بايطاليا نخلة انثى يقيت تطرح سنين كثيرة ولاتمقد نمرًا وكان في برندزي نخلة ذكر فاما طرحت حملت الرياح اللواقح لقاحها ولتحت بع غنلة اترنتو فاثمرت بلحًا جيدًا والبعد بين برندزي واترنتو اربعة وعشرون بميلًا ﴿

والدُّوبر مثل النخل بعضةُ ذَكر وبعضةُ انثى والغالب ان يكون النُّوعان في حرجتين تبعد احداها عن الاخرى عدة المبال ومع ذلك لا يهتم احد يتنقيمو بل تلقمة الرياح اللواقح الاً ان تلقيم الازهار بعضها من بعض يتم أكثره واسطة الحشرات كالفل والفواش وما أشبه كي سيعيره

ألمرض الفحمي والحمي النفاطية

لحضرة الدكتور محمد بك صنوت المنش البيطري ببورف سعيد

هو مرض بصيب حميع الحيوانات والانسان وبكثر في الاغتام الشاميَّة ويعرف في الشَّام بضربة الطحال وقد نَّسم طبًّا قسمين حمى فحمية واورامًا فحمية وهو منتشر جدًّا في: أوربا وللمرحوم الملامة باستور فيه إعمال كشهرة أفادت العالمالطعي بأجمع فوائد لاتحصر وعلاج هذا المرض سينم الحبوانات التلفيح بمادنة المخطة الدرجة السمجة ويستعمل

سنة 19

التلقيج المذكور سيف المواشي باورويا كاستمال قطميم الجدري · فياليت الحكومة العنائيّة تستعمل ذلك ايضًا في بمالكها الحووسة وقاية للحيوان وحفظًا للانسان من وصول العدوى الية .وهذا المرض متشر بين وعاة الفنم ببلاد اليونان ويسمى في الطب البشري بالجحرة الحبيثة وبالبُّرة الحبيثة

ثم أن الحكومة المصريّة وخصوصًا مُصلّحة السحقة العموميّة وأخص منها بالذكر سعادة وجوس باشا والمستر ليتلاود عندما علما بانتشار هذا المرض في الاغنام الشاميّة عارضا مجلس السحة البحريّة والكر نبينات في افراجه عن الماشية الشاميّة ودخولها المداخليّة النطر المصري وبعد اخذ ورد يطول شرحها قرَّ القرار على حنظ المواشي المصابة في كرنتينا دائمة بيورت صيد والاسكندريّة

ويعرف هذا المرض بالمين العارية بالنهاب شديد في الحجال وبكون دم المريض مائمًا ولونه اسود لا يحمر متى لامس الهواء ولا يجمد . وبالنظارة المحجرة بوجود باكتربدي. اما الاورام نكون عجيئة الشكل دمها اسود وبالنظارة يشاهد فيها البكري. والماكتريدي هما الفعالات في هذا المرض وهما جرائيم السامة والمحدثان لتغير الدم والينية

وقد أصب شخص ببورت سعيد بالبثرة الخبيئة وعولج منها وشني. وتوقي بها المرحوم تحدّ عبد اللطيف باشا وكنيرون غيره وهو معروف عند عامة المصريين باسم فوخ الجمر وكان منتشرًا بمصر وامات كثيرًا من الاهالي كما يعلم من تذاكر الوفيات وذلك لعدم اتخاذ الاحتياطات الواقية

اما الآنوقداخذت!لاحنياطات نقدقت الاصابات والونيات بالبثرة الحبيثة.ويزول هذا الداة تمامًا اذا امرت الدولة العليّة باستمال النتقيح كما هو مستعمل باوربا حفظًا لمواشيها وتسهيلًا لتجارة

(٢) اكسى النفاطية

هذا المرض يعرف ايفًا بالحمى القلاعيَّة اللسازيَّة ويعرف عند المصر بين بابي الركب لان الماشية تصاب بنناطات في ركبها فيصسر مشبها وذلك بسببعدوىالركب بلماب النم المحنوي على مادة البناطات

ويعرف بوجود فناعات حويصايَّة في الشّنتين واللّم واللسان وحول الغمرع والظلف وهذه انفقاعات اكبر من تقاعات الجدري وهو يعبب البقر والجاموس والضان والماعن وقد ، تنشر وين إلا الله المصرية ويقال انه يتصل بالاطفال بالمدوى اذا شربوا لبن الحيوانات المهابة بو. والما انتشر في جهة قلبوب سنة ، اكتبار أوى كثيراً من الاطفال مصابين بتناطأت وخصوصا اطفال الزراية وكانوا بتحدون على معالجة المجائز وقد رأيت عجوراً بدرب عجور في جهة الحيثة تبل بدها في مسحوق ملح الطفام وتسحلق الطفل بو وكن في منزلها نحو خمسين خانر ما احباته انين بهم للداواة وقد جمت من الحابية كوبة وقعت منها عشرين خانر ما اصفيراً في زربية الخواجه مكاف المالها وبمد سبعة الهام اصب تسمة منها بنفاطات وكنت عازما ان التح بنفاطها حيوان اخرى لأقيها من المدوى ولكنني دعبت الى الاحكند، به فاضطرت انه انوالا العد من افارا اصب المعدون مهله حيوان بهذا المحبونة حيوان بهذا المجرون من الأصابة مرة اخرى واذا تتح حيوان بناط حيوان مصاب والحضر المحبونات المصابة بالدنيق والجذور المطبوخة وقي من الأصابة مرة اخرى وتغذى الحيوانات المصابة بالدنيق والجذور المطبوخة وقيم من المطرقة وتعلى الملينات كفلي بزر الكنان وينسل فرها بالماداليارد او محلال الحل ويمض غدلات خفيفة القيض ولا بد من تنظيف الحيوان ويعطى الكبير اربعين جراما من يحكم يونات الصودا والصفير عشرة جرامات . هذا ومن المترر ان الامراض المدية بأتينات وأتي مواشينا من الخارج فاذا احكت الكونينا وعونا كينية انفاء الامراض المدية بأتينات وأتي مواشينا من الخارج فاذا احكت الكونينا وعرفنا كينية انفاء الامراض المدية بالمينات خرابيا المواخلة المحدية لم تدخل بلادنا او لم تنشر فيها افا دخلت

الاعتناء بالزبل

قد علم أهل الزراعة الآن أنالا يمكنهم أن يقابلوا رخص الاسمار الحاضر الآ بزبادة الذه فان كانوا يستفلون من الندان ثلاثة أرادب من الحداثة والكنهم أن يستفلوا خسة أو ستفلوا أن كانوا يستفلون ثلاثة تناطيع من القطن والمكنهم أن يستفلوا أربعة أو خسة . ولا شبهة في أن زيادة الغاتم بمكنة تشميد الارض وحسن خدمتها وانقاء تناويها . أما السهاد فاجوده وارخصة زبل الواشي واذا كانت البلاد عمَّا يتم فيه المطبر كالوجه المجوي وبلاد الشام ونحوها فلا يحسن وضم الزبل خارجًا حيث يتم عليه المطبر وبذيب المواد الناقية منة ويجوي بها الى حبث لا يراد وضعها بل يجب أن ينها همذه بجاني زرية المواشي لمبوصع فيها فبوقى من المطر ويسلم منة في منة واحدة ما يق يناه هذه السفية .

تجفيف الفاكهة

غن في زمن جرى المتسابقون فيه جرى خيل الرمان فاكان يسلم في ايام آباتنا لا يسلم في ايام آباتنا لا يسلم في ايام آباتنا والديس في ايام آباتنا والزيب والبرقوق نقد جرت العادة أن يبسها مكشوفة في الهواء فيلمس بها التراب والزيب والا يسلم من الاوساخ فلا يمكن أن نبيمها بالثمن الذي تباع بو الاثمار الميابسة التطبقة الخالية من كل وسخ. وهذه الاثمار تبسى معرضة للهواء والشمس ومحفوظة من التراب والذباب وذلك بان تصنع صناديق كبيرة طول الصندوق منها متران وعرضة متر وحمقة ربع متر وجوانية كلها من السلك المنسوج كالفيات آلتي يحفظ فيها الطمام ولكل صندوق منها أربع قوائم يستند عليها ارتفاع كل قائمة منها نحو ثلني المتر وعطاؤه من الاعلى وهو برواز مشدود عليه نسيج السلك ايف فوضع الاثمار في هذه الصناديق من الاعلى وهو برواز مشدود عليه نسيج السلك ايفا فوضع الاثمار في هذه الصناديق على المناديق على المناديق

تسمين المواشي للذبح

ا تنق أنا هذا الصيف ان رأينا المجول ألِّي تذبح في بعض الجهات في هذا القطر. ولو كان امر ديوان السحة في يدنا لمبدنا ذبجها سخمًا لانها من اهزل العجول ألِّي شاهدناها في حياتنا . ولعلّ الننم مثلها هزالاً ولو لم يظهر ذلك فيها وهي حيَّة لكثرة صوفها

وذيج الحيوانات ألهزيلة مفرٌّ من وجهين الاول ان لحها قليل خفيف فلا ربج منها وهي لو أطعمت جيدًا لزاد لحمها وزاد تمنها لانهٌ بباع بالوزن . والثاني ان لحمها لا ينيد من ياكه ُ لقلة الفذاءفيو بل قد يضرُّ بوفاذاكان شاري اللم من الدين يعلمون هذه الحقيقة لم يشتر لحم الهويل ولوكان رخيصًا بل فضَل عليم لحم السمين ولوكان غاليًا

وقد ثُبت الآن بالانتحان ان الحنطة بثنها الحاَضر يكن ان قطع للغنم ويكون من ذلك ربح يزيد على ثمنها اي اذاكان ثمن اردب الحنطة ستين غرشاً وأُطع للغنم وادلحها وزاد ثمنة ككثر من ستين غرشاً . فاذاكان ذلك في الحنطة فإ قولك في البرسيم والجذور وما اشبه ممَّا يقلُّ ثمَنةً عن ثمن الحنطة ويوازي نفعة نفعها

وحبذا لو اهمَّ بمضالزارعين بتربية العجول والحلان وتسمينها للذبح فان من ذلك

ربجاً كانياً بني بالنمب والخدمة وسيماً الناس ان ينضارا الحم السمين ولوكان غالياً على الحم الهزيل ولوكان رخيصاً

دار النمام في المطريَّةِ

انشئت هذم الدار سنة ۱۸۸۸ لتربية النمام وكان فيها حينئذ مئة بين نمامة وظليم اما الآنفمار فيها سيم مئة من النمام الكبير و ۷۰ من النمام الصغير وسمتمئة فرخ وينتظر ان ينتف منها الف وسمئمة رطل مصري من الريش هذا العام ونحو ثلاثة آلاف وطل في العام التالي

--

باب تدبيرالمنزل

قد نخفنا حالم الداب لكي نشريج فيوكل ما يهم أهل النيت معرفتهٔ مون تربية اممولاد وندبير العلمام بإللباس وإنشراب والمسكن وإلزينة وتحوذلك با بعود بالمتنبغ على كل عائلة

سن الراهقة

إن اهم ما يُنظَر اليه سية سن الطغوليَّة غذاه الطغل اذ المراد حفظ خياته ، واهم ما يُنظَر اليه في سن بُطِّر اليه في سن بُطِّر اليه في سن المهاد رائمة بدن الولد اذ المراد غثرُّهُ ونقويتهُ واهم ما ينظر اليه في سن المرامقة اي من السنة الثانية عشرة الى الحادية والعشرين تهذيب العقولُ واغاؤها وغرس بذار المعارف فيها

والناس في هذا السن ليسوا عرضة للموت الكنيركما في السن الاول والثاني فان متوسط من يموت من الذكور فيه نحو خمسة في الالف ومن الاناث نحو سمة في الالف هذا في البلاد ألّي متوسط وفياتها نحو عشرين في الالف اما في القطر المصري فالمرجم عندنا ان متوسط الوفيات في سن المراهقة مضاءف المتوسط المذكور آنقاً

طمام المرامتين

يجب ان يكون الطمام في هذا السن بسيطاً في نوعد كافياً فيكيته وبحائظ على اوقات الاكل المذكورة قبلاً حتى السنة السادسة عشرة ثم يجوز تأخير المشاه بعد ذلك وهذا امر لا بدء من الانتباء اليه وهو تنوع الطمام فائ المقل بدل على انه اذا

و لا بدًا إيضًا من إطعام الذين في هذا السبكا ما ستطعف كالله من اللحو لان منهُ بناء الجسم . وهم بيتون اجسامم في هذا السن . واذا قلَّ اللم لسبب من الاسباب فلا بعَّ من كشار سائر الاطعمة كالقطافي ونحوها لكي بأخذ الجسم من المواد اللحمية الَّتِي فيها ما يكني لبنائه

ثياب المراهقين

اما الثياب فيمب ان تكون كافية لتدفيثهم اي ان تكون النحنائية منها صوفية ولا سيا في الشتاء وان تكون واسعة لا تعيق حركاتهم ولا تفخط على اعضاء الننفس فان كافت ضيقة تضغط على القلب والرئتين عاقت الدورة الدموية والننس وكانت ننائج ذلك وخية النطائة إلهواء الذي

لا بدَّ من النظافة في هذا السن كما في غيره فيهسع البدن بالماء صباحًا ويغسل بالماء والصابون مرةً كل اسبوع . ومما يجب الالتفات البه غسل الوجه بالماء التي الذي يرغي فيه الصابون بسبولة لانه أذا غسل بالماء الذي لا يرغي فيه الصابون بسهولة فالغالب انهُ يكخو ويسودُ ويقلُّ جمالهُ

والهواه انتقى لازم الزوم الطعام ويجب ان لا يتيم احد ساعةً في مكان محصور الهواه وهو قادر ان يقيمها في مكان مكشوف مطلق الهواه .ويجب ان تنتخ ابواب البيوت وكواها خهارًا وليلدَّ كانا امكن نخفها

النوم

نقلل مدة.نوم المراهق رويدًا رويدًا حق تصير ثماني ساعات حينا لا يكون له ممل يدعوه اللى القيام. ولا يجوز له ان ينام على ظهرم معالمًا واذا كأن قد اعناد ذلك فليربط على وسعام منطقة بعد ارت بعقدها عقدة كبيرة في ظهرم حتى اذا قلب علميم ومو نائم يشمر بالمقدة فيقلب على جنبهِ . واذا اصابهُ قلق وجب ان بيحث عن سبيهِ ويُزال لان النوم ضروري للمراهةين جدًّا

غسل الريش وتجديده

اذا قدم ريش الفرش والمخدات واردت غسلة وتجديده تعيفاً كيما كبيرًا واتركهُ منتوحًا من احد جوانبه وافتق جانبًا من الثواش او المخدة وخطة بالجانب المنتوح من الكيس و اقتل الريش اللي آلكيس تم خلة و اغسلة والريش فيه في ماه اذيب فيه كثير من الصابون وأعد غسلة 'ثانية' ثم اغدله' في ماه فتي لا صابون فيه ولا تعصره عصراً بل علقه حتى يتصفى الماه منة وضعة على العشب في الشمس وهزاء مرارًا ومتى نشف الريش يمامًا اضرب الكيس بعصاحى ينتفش في تنفف ويصير كالريش الجديد

علاج الصداع البيتي

قل من لا بساب بالمداع ولا سيا اذا كان عمله في البيت او المخون و الصداع انراع منها المصبي ومنها ما سبية مرض حاد . انراع منها المصبي ومنها ما سبية مرض حاد . و كلامنا في الصداع العادي البسيط الذي يصبب كل احد نقريباً وسببه غالباً عسر الهضم اما من اكل اطعمة غير جيدة او من زيادة العلمام . واذا از من الصداع فسببة الغالب عسر الهضم والتبيش واضطراب الكد

واعلم أن سدس الدم كلتو يدور في الراس فاذاكان الذم سُتحونًا بالفضول المندثرة من البدن تعج الدماغ من جراء ذلك تعجّمًا وثماًك. ولا يُشحّمَتُ الدم بالفضول الأمن كثرة الشفل المثلي وقلة الرياضة وقلة استنشاق الهواء النهي

والملاج للصدّاع البسيط حقنة سخنة لتنظيف الامعاء . ووَضع الماء البارد اوالفاتر على الرأس . والماه البارد يناسب افوياء البنية والثائر يناسب الضمفاء . ويحسن تنطيل الرجلين مع تبريد الرأس

ولا بدَّ من الوسائط آلَتِي ثقي الانسان من الصداع اذاكان معرَّضًا لهُ . والنالب ان يكون سبب الصداع فبقوالامعاه او عسر المضم من شرب الشاي والنهوة نقد وُسجد بالاشخان ان الهضم يكون اسرع بدونهما منهُ معهما تحو ثلاثين في المئة اي ان الطمام الذي يعضم في ساعنين بدونهما لا يهضم معهما اللَّ في ثلاث ساعات فضلاً عًا فيهما كمَّ يوجب انفيض أيجب اجتنابهما. وقد يكون مبب الصداع الاقتصار على السطمة الكنيدة المنذاء كالمابز الجيد والليم السمين فيجب أن لايقتصرعلى هذه الاطعمة بل يؤكّل فليل منها مع ما يكتى من الحضر والاتمار والبقول والحبوب

ولا بَّدَّ ايضًا من ان تكون غرف النوم واسعة الكوى مطاقة الهواء

فوائد منزليَّة

الكمك الاستخبى يزيد بياضة اذا جبلتة بالماء الغالي بدلاً من الماء البارد الشاي المدنوق كالين بكني لمضاعف الماء الذي يكني له ُ لوكان غير مدقوق اذا م بضئ شريط (فتيلة) قنديل فدنسل بعض الخيوط من إعلاه فيضيء

باب الهدايا والنقاريط

كتاب اراجيز العرب

يَهْ و إن ننتقد كتاباً من الكتب آلِي تهدى الينا لاسباب أو لاها بالذكر إننا وأينا الكتاب يتهبيّون الانتقاد ويخاصمون المنتقد حاسبين انه يقصد لم شرًّا و لا سيا اذا كانوا للكتاب يتهبيّون الانتقاد ويخاصمون المنتقد حاسبين انه يقصد لم شرًّا و لا سيا اذا كانوا المنتقد ما و انصف فيها. فلما وقع نظر نا على كتاب اراجيز الموب الذي آلذه صاحب الدياحة السبد محمد توفيق البكري شيخ المشايخ في الفطر المصري قلنا هذا كتاب يستحق الانتقاد لان و لغه أم الكركتساب ولا هو بمن يجفيهان تُعرض بضاعته النقد. و لا بعد بين ان يكون لان و والمنتقد مولا بعد بين ان يكون الدي و ويؤن مدلو لا بقد بين ان يكون الدي و والتناف القريض ". فاخذنا القلب الكتاب و تتصفح الحلاج و و المنتقل من الشرح الموجز و المسهب حتى المال الارجوزة بعد الارجوزة و تناو ما على الياتها من الشرح الموجز و المسهب حتى اتفا على المناب جانب كبير منه فاغلة الذي اضاعه المؤلف في جمع و تحرير و لقلة بناف بالدي اضاعه المؤلف في جمع و تحرير و لقلة نفع بالنسبة في ما بذاء في نالية من المذقة وفي طبعه من الفقة . واسنا نصب حلم الكتاب نفعة بالنسبة في ما بذاء في فعل مؤلف والمؤلم الزمان "كا قال فيه احد مقرظه يولا من المنقة . واسان على فعل مؤلف والأمة الزمان "كا قال فيه احد مقرظه يولو المد وراة والمنا على المال والمنات كالمور والمنات كا قال فيه احد مقرظه و احد مقرظه والمنات والمنات كا قال فيه احد مقرظه والمنات الكتاب المنات والمنات كا قال فيه احد مقرظه والمنات كالمنات كا قال فيه احد مقرظه والمنات كالمنات كالكتاب المنات كالمنات ك

بل عندنا أن في كل فصل من كتابج " خول البلاغة " من الفوائد والغرائد ودلائل المهر والفضل آكثر مما هذا الكتاب كله فحبذ لو تحتنا بمثل تلك النشاء وولان الانشاء واسم النطاق وقل أن تجد بين كنانيا من الله للاعراب مثله والحلم على كنوزها وعرف اساليب المجت ألي الفنها الاوريون حديثاً وهي المجرع عنها بالتحليل والانتاد . في أي بياب الجري في هذا المنهار ومن "مثالم تتوقع تحويل صناعة الانشاء عن التقاليد المتمية الى النوسم في التحقيق والاستدلال

بلاغ الامنيَّة بالحصون الصحيَّة خضرة الدكتور أحديك النافع

في هذا الكتاب كلام مسهب على الاس ض الاجميّة كالدينويد والبرداء والجدري والدنديريا، والكوليز والمنذائية كالبلاج والتريخينوسس والاسكريوط والجدري والدنديريا، والكوليز والمنذائية كالبلاج والتريخينوسس والاسكريوط والجوية كالالتهاب الوقاية منها يحسب ما يلنفت اليه اطباء الصحة والشرح فيها وافي كبير الدفع وقد طبع هذا الكتاب منذ ثماني سنوات والظاهر انه تُرج او لخصى من كتاب طبع قبل ذلك بسنتهن او ثلاث نابس فيه شيء من انتحقيقات الحديثة أنتي تحت في السنوات العشر الاخيرة وهو مع ذلك من اكثر الكتب آلي من نوعم نفعاً نشئ على حضرة واضعه وتاشره ونتي الما عرة اضعه وتاشره

مسأئل واجوبتها

قعا مقا الباب منذ اوّل انشاء المتعلف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المنتحرين التي لا تفريح عن داورً عيف المتنطف و ويشموط على السائل (1) أن يفي مسائلة بأسم والنابه وعلى أفامتو أمضا وأضحا (1) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند الحراج سرّانو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم نشرج السوال بعد شهرين من ارسالو المائلة فليكرو سائلة فان لم نشرجة بعد شهراً عور يكون قد اعملنا والسبب كافيد

(١) عنب أَنَاللاً

دمنهور. مراد انددي السودا. ارسلت المي حضرتكم مع البريد فليلاً من العنب الاسود. وهذا الصنف لا يوجد منه الأشهرة واحدة عند احد اعيان هذه المدينة وله خاصة لا توجد في غيره وهي انه اذا اكل الانسان منه فدر ربع اقة تأثر منه كشارب الخرة فها هو هذا الدنب وما سبب تأثيره المسكر

ج وصل الدنب الذي ارسلتمبوه وكثير الانتشار في اوربا وقد وكثير الانتشار في اوربا وقد اكلنا منه كثيرًا منذ سنتين حينا كنا في سويسرا وكنا ناكه في بيروت في المستشفى البروسياني فان سيف بستان ذلك المستشفى لا يستطيبون طعمة ولكننا نحن نستطيبة أما لاننا كنا أنكل منة احيانا كثير من اقة فلا لاننا كنا أنكل منة احيانا كثير من اقة فلا نشعر بشي ه غيزعادي سوى اللذة من طعمق الخلص ويستحيل ان ننكؤن المادة المسكرة الملكرة (الالكحول) في العنب ما دامت حبوبة

مروي بعد مهر معرض المناهم أن غرابة طم هذا المنب وعدم اعليادو ولد هذه الحرافة والمنب اسود و لا يمناز حسب الظاهر عن المنب الاسود الأفي الن شروم ورقه فليلة الفور وفي ان لب حبوبه ينفصل عن القشر بسهولة وهو غروي القوام وطعمة كلم الفائلاً ومن ذلك اسمة

(٢) النوتولينغراف

الهند علمنا انه يوجد نوع من الطبع ينقل فيه عكس الخط على الزجاج ثم ينقل عن الزجاج الى صنعة من ورق ومصد عليه حبر المطبعة وبمض اجزاء تمزج بالحبر ثم توضع على المخبور وبياشر الطبع و ويوجد من هذه الصناعة في الهند ولدن وتسمى المنايشكواف لنضاوا علينا إلنوضيح عن كيفية هذه الصناعة

ج يواد بهذه الصناعة نقل الرسوم والخرائط ونجوها الى حجارة مطبعة الحجز بواسطة النوتوغرافياً . وذلك بان توضع واذا اردتمزیدهٔ النفصین فیدند. یوضوع فملکم باحدث طبعهٔ من کتاب رکشید Romand. The Grommur of Livery who and Orling

(٢) حع طواح سوسفة

الفيوم. وبي فندي حد. 10 الدائدة من جمع طوابع البوسطة

ج الاستدلال الدريخي على زمن رب المستدلال الدريخي على زمن ما بينقل على جمها من الحل وها بيدل في ذلك من المعابة والكن الناس اذا كمتفوا من الحلجيّات تفتيوا في الكجابات ومقى تداولت هذه الكهابات ابدي المجالة المختلفة لافتاع الهل المنفي والترف التعنائها الموريق الماسيم كم تروث في مقالاة خاصة في هذا الجراء

(١) ياترك سفة

تبين الكوم ، حسن .فدي راسر حجازي. ما هي العمليّة الّتِي تحلّ بها الفضة فتصير نيترات الفضة

ج الحامض النباريك (ماه الفضة) يذبب الفضة ، فنوضع الفضة نبير و تذاب على حرارة خفيفة ويترانج المذرّب على النار حتى يجف ، ويصهر بالحرارة الشديدة حتى يطير منه كل ما يبق فير من الحامض

الرصوم أأتى يراد نقلها الى مطبعة الحجر المامآلة التصوير الشمسي وتؤخذ صورتها السلبيَّة على لوح الزجاج الحساس ثم تنقل الى ورقة مدهونة بنشاء من الجلاتين المالج بالى كرومات بوضه إحالا حادة، ترالورقة في النور كما تؤخذ الصور اله ترغرانية عادة . وتبل الورقة بالماء فيذب الماة الي كرومات الذي لم يفعل به النمر . تم ب تبسط الورقة على لوح من الزجاج وتحبّر بحيرة من الهنمل مدهرة بالحبر الليثوغرافي فىلصة. الحبر بالاجزاء ألَّق جملها النور غير قاملة الذوبان وهذه الاجزاه لا تنشرّب الماء بل تبقى جائة وقت بلّ الورقة بالماء وامَّا الاجزاء ٱلَّتِي نشرَّ بِتِ المَاءُ فلا بلصق الحبر بها . ثم تنقل الصورة ألَّتي لصق بها الحبر الى لوح الحجركما تنقل ألكنابة البه عادةً". والحير الله وغرافي مصنوع من الشُّعم والصابون والشمم الابيض واللك والتربنينا البندقي وكربو أن الصودا والحباب. وأكمنهُ يهو والزجاج الحناس والورق الحناس وجنيم ادوات الطبع نجل الآن من اوربا حيث تصنع رخيصة فلا داعي الى عملها عندكم. وكل احد من التجار الذين بتماملون فثل هذه المواد يكنان يجلبها لكم او يكنكران ال تجليه ها مباشرة من عند صاحب هذا العنوان John Haddon & Co. Bourgie House.

Salislang Square London, E. C.

ويصب في قوالب حتى يخرج اقلاما كاقلام الرصاص وهو اقلام حجر جهتم المعروفة . واذا اريد استحضار النتي الذي يستعمل في الاعال الكياوية اذببت مده الاقلام في صفائح متبلورة بيضاه مربعة الشكل وهي نيترآت الفضة النقى

(٥) كلورور الذهب ومنة كيف يستحضر كلورور الذهب من الذهب

ج پزج جرم من الحامض اثبتريك بثلاثة الجرام من الحامض الهيدروكلوريك بعد الطوفان فا حقيقة ذلك فيكون من ذلك ماه الملوك ويوضع الذهب في هذا السائل ويذات في حمام مائي كما بذأب الفراء ويبقرحني يقل جرمة كثيرًا فيرفع عن النار وبترك حتى ببرد نترسب منهُ باورات صفراه موشوريَّة هي تركاوريد الذهب مع قليل من الحامض الهيدر وكاوريك . ويطرد الحامض الهيدروكاوريك منها بحرارة لاتزيد على ٣٥٠ درجة بميزان فارنهيت فالباقي هو

> (٦) تعلم الموسيقي ومنة . ما قولكم في شاب تعلم الضرب على كشع من آلات الطرب والقنة جبدًا بجرُّد السمم اي بدون مملم

كلورور الذهب المعروف

ج ان لبعض الناس ميلاً فطريًا الى الموسيق او التصوير او غيرهما من النذون ولا ببرع في هذهِ النَّمُونُ الَّا مَن لهُ ميل فطري اليها. والظاهر ان الشاب الذي ماه مقطر ويترك المذوب فترسب منهُ ﴿ تُشْيَرُونَ الَّهِ مِن هَذَا الْقَبَيْلُ وَلَكُنْنَا نُرْجِمُ انهٔ اقتبس شیئاً من مبادی، الموسیق من غيره ثم زاد عليه بالمارسة والقنة بها وبما فيه من المبل الفطري

(٧) تاريخ شبين الكوم

ومنهُ . يقول الناس عندنا أن شبين الكوم اقدم مدينة سيق العالم وانها ظهرت

ج شبين الكوم مبنيَّة على خرب مدينة أ قدية من مدن المصربين القدماء ذكر ها هيرودوتس وسياها اتربكس الب مدينة الزهرة من اتر او اثر وهو اسم الزهرةعند المصريين وبك او يكي ومعناهُ مدينةِ (ومن ذلك اسم بعلبك سيف بلاد الشام ومعناه ا مدينة بمل) ولذلك سمَّاها البونار . افروديتوبوليس اي مدينة الزهرة لان افروديت اسم الزهرة عندهم. وهناك حُومير

الاثينيون الذين حضروا الى القطر المصري لنصرة المصربين على الفرس سنة ٢٦٠ قيل المسيح . واقدم مأنيها الباقية الى الآن جامع ابي المكارم بني سنة ٥٠٠ للعجرة . اما انها اقدم مدت العالم فلا دليل ولا شبه أ

دليل على صحَّهِ ولا على أن القطر المصري ﴿ النَّامُوسَ ﴾ أو لابعادهِ عن المماكن ج يتوك البعوض في الماء الراكد فاذا لم يكن في البيت ولا بقربهِ مالا رآكد فلا بكوث فيه إموض ، ولذلك فالعلاج الذي يمنم وجود البعوش في البيوت هو منم ركود الماء فيها او في ما يجاورها. وأذا كان لا بدُّ من وجود الماء الراكد وتولد البموض فيه فلا حيلة لمتمهر الأ باستعال الكلائث (الناموسيات) حول الاسرئة ووضع نسيج مثلها من الخيوط المدنيَّة في كوى البيت . ويقال ان دخان المسحوق الفارسي بميت البعوض ولكرن

(١١) بندقية كثيرة الطلقات ومنهُ. قرأْنا في جريدة تمرات الفنون

الرحائط المانمة افعل وانفع

الصادرة في ٢٤ ربيع الثاني ١٣١٣ نتلاً عن جرائد اوربا آت بعض الضباط الايطاليين اخترع بارودة تطلق الف رصاصة في الدقيقة بواسطة الفاز الخميم نيها وتميب الهدف المنموب على مسافة بميدة . فكيف تمنع

ج لم نطَّلع على وصف هذه البندتيَّة ولكن يظهر أنا أنها تشبه بندقية مكسم أأتى تطلق نمو الف رصامة في الدنيةة من حـث التركيب وبندقيَّة جنار ألَّتي رسمناها في الصنحة الثامنة من المجلد الخامس عشر

سُكِن قبل غيره من اقطار الارض (٨) الخيل

ومنهُ. اخبرني رجلٌ هرم انهُ رأى حمارًا في ليلة ظلماء ولما دنا منة ارتفع حتى صار ارتفاعة عشرة المتاراو اكثر تم انخفض مراة واحدة واخلني عن بصرو قما حقيقة ذلك ج اذا كان هذا الرجل صادقًا في ما رواءٌ ولم يختلقهُ اختلاقاً فيمثل ما رآهُ بان

نيزكاً مشرقاً سقط وراء أو أى ظاله بنوره

والظل يظهر في العقة وافقاً ويطول بهبوط النبزك وقد تغلُّب الوع عليه فظنهُ حمارًا . ورؤية الظل في الليل مرويَّة عرف يعض العلماء. وتجسيم الوهم للظل حتى يُرَّى بصور الحدانات المرف عادى كشعر الحدوث ولا سيا في ظلمة الليل

(١) ترجمة السلطان عبدالعزيز الاسكندريَّة . مُحَدًّا فندي أمين بارودي. ابوجد كتاب عربي خصصة مؤلفة لترجمة السلطان عبد العزيز

ج اطلعنا منذ بضع عشرة سنة على كتاب فيه صورة السلطان عبد العزيز وشيءٌ من ترجمتهِ ولا نعلِ انهُ يوجد كتاب عربي غيرهُ في هذا الموضوع

(١٠) دوم البعوض

وانةً . ما هو الدواة لقتل البعوض

ج لا نظن لان الاناعي كلها من المفتوسات اي من آكلات اللح فنفترس المردان والفناليات ومحوه او تبتلمها ايداع و تأكل ايضا البيض و تشرب اللبن أبد أيها انها نأكا الاطعمة النبائية كالمبطيخ وضوم ولكننا نظران سبب هذو الخوافة هوان البطيخ يفسد احياناً وينمو بنهو مواد سامة من وعالبكتيريا او الفطر فيصبر الما ويما اناناس اعتادوا ان يعاقوا السم بالانس يحسبون ان انهى نفت نبو سمها بالانس يحسبون ان انهى نفت نبو سمها

(١٤) م الادبى ومنهُ . هل حلّل احد سم الانعى ومن اي نوع من ا^{اسم}وم هو

بي وي سن . وم سو ج حاله كثيرون من الكباوبين وهو سائل صاف لزج حامض الفعل يختلف فعله السبي باختلاف انواع لافاعي وقوتها. يمكن حفظه أباً ما وسنين من غير ان يزول فعله وقد قسم الدكتور هلسن الافاعي السامة الى قسمين سم القسم الواحد يفلج العارفين السفايين وعضارت النطق ويصحيه ا العارفين السفايين وعضارت النطق ويصحيه في خلل عضلات التنفس وبيق الشعور على ولكنه بيطل حركة القلب ويُفقد الشعور وقد وجد لوسيان بونابرت في سم الصل

مادةً سياها فبرين ظنها الجزء الفعَّال في

الم ولكن انضم الآن انها من نوع بثيالين

اللعاب ، والمظنون ان السم كياوي

من المقتطف، من حيث استعال غاز الحامض الكربونيك المنفغط بدل الباورد من

(١٢) اتحرارة عندالنوم
 البروضة ، جسن الندي تصوح ، على
 اي درجة من الحرارة يستحب النوم في

فصل الشتاء في غرف النوم

ج ليس المدرة بجرارة غرف الذوم الذوم الدوم الدوم الدوم الدار مها كان البرد فيها شديدًا . اما الدار الداز المسترده الدائم كثيرًا وخاف ان لا يدناً بسرعة المكنة ان يجمي قوميدة فيدناً حالاً واذا كان الدائم وثيرًا والفطاء كبرًا بني دائمًا الليل كله مها المشدَّ برد المدونة ، وقد ثبت لنا ذلك بالاخبار فاننا في كواها من شدة بردها ولا نشعر بالبرد في كواها من شدة بردها ولا نشعر بالبرد من في الدر ثر فيها المستدِّ برد المرفة أبو في الدر ثر فيها المستدِّ برد المرفة أبو في الدر ثر فيها المستدِّ برد المرفة أبوق حرارة المدان وهناك حرارة المدان وهناك حرارة المدان وهناك

(أ1) الافتور أيميخ ومنهُ ، بقال ان للافعي غرامًا بالبطيخ الما السكري عرامًا بالبطيخ

ولدلك يضع الناس سكينًا قائمًا على شق البطيخ وما دام قائمًا لا يقترب الثعبان منهُ

فهل من صحة نذلك

يستحب النوم

(١٥) الميكوسكوب

ومنهُ . بحكم يباع اقوى انواع

الميكر سكوبواين بباع في مصر وعل ترى بانوى انواعه حركة حواهم الماء ودورتما

ج ان ائمن مبكرسكوب عند جون

من امواج النور فاننا نرى الاجسام بامواج

انبور النعكسة عنهاوالموجة الواحدة قطرها

نحو جزه من عشرين الف جزه من السنتيتر

وقطر الجوهر من جواهر الماءالمادية جزاءمين

مئة مليون جزه من السنتجتر نقط موجة

النور يعادل قطر خمسة آلاف جوهر من

جراهر المأء المادية فرواية هذه الجواهر

(١٦) الدردنيل

وعرضه فنءانسكاوبيديا تشميرس انطوله

نحو اربعين ميلاً وعرضهٔ من ميل الى ميلين

عرضهٔ وماذا بقال عن فرَّة حصونه ج اختلف المقدرون في نقدير طوله

ومنهُ . كم طول بوغاز الدردنيل وكم

بالمين الباصرة مستحيلة

بروندنم صانع الآلات المصريّة ببلاد الانكليز الحين ٣٨٣ مدفعاً وفي حصو له القريبيّة ٠ ٣٤

خمسون جنيها ويضاف اليه ادوات اخرى مدفعا وتنابل بعضها حجارة كبيرة يدفع الحمعو تُنها نحو عشرين جنيهاً . وعند الخواجه

منها بثنتمئة وعشم عن رطلاً من البارود . ييش في مصر انواع مختلفة من الميكم سكوب. وجاء في دائرة المارف ان بوارج كثيرة

ومها قوي أوع الميكرسكوب لا يمكن ان اجنازت هذا البوغاز عنوة من غيران نرى به جواهر الماء الفردة لانها اصغر

يلحق بها نسرر حتى سنة ١٨٥٨ وغني عن البيان إن الدولة العليَّة الدلت كثيرًا من مدافعه بمد ذاك ولا تزال تبالغ في تحصينه

البريطانيَّة إن طوله نحو سبعة واربعين سلاَّ

ومتوسط عرضه ثلاثة اميال او اربعة .

اما منحيث تجمينة فقد جاء في معجر البلدان

الامبراطوري الانكايزي المطيوع سنة

١١٨٥٥ أنه كان في حمونه الشرقيَّة في ذلك

حثى الآن (١١) المغمر الردى؛ في الم

مصر . احمد افندي على . حينا أنهض من النوم صباحًا اشمر بطع رديء في فمي

فاذا أعمل لنعه ج اغدل قك مداه واد اضيف اليه قيل من صبغة المر او الصبر ، واقتصر في

المشاء على الاضمة النباتية

(١.١) 'ﺳﻮﻻﺏ ﺍﻻﻋﻈﻢ ومنهُ . بعنا :ن في البلادُ الانكليزيَّة

دولابا كبيراً اكبر من دولاب معرض شيكاغو فكم قطره وكم يسع من الناس ج انکم تریدون دولاب ارل کورت

وفي نقويم هزل المطبوعهذا العام انعرضهُ ﴿ مزميل الى اربعة اميال وفي الانسكلوبيديا

ا البلغار (سوبرانجي) يعرض عليهِ سرير بلادهم فاجاب طلبهم واقسم يمبن الامانة في ١٤ اغسطس سنة ١٨٨٧ ولم لذرَّ الدول

(٢٠) كن الكياكب

ومنهُ . ثقولون ان الكواكب السيَّارة أَا اجرام كييرة كالارض او اكبر منها كثيرا فول فيها مكان كما في الارض وان لم يكن فيها سكان فلماذا وجدت ج كتينا في الجزئين الاولين من

المجلد العاشر من المنطف مقالة مسيبة في هذا الموضوع ابنًا فيها بالادلة العاميَّة ان الزهرة يصغ أن نكون مسكونة بجفلوقات حيَّة مثل المخلوفات الارضبَّة وان المريخ قد شاخ وانقرضت مخلوقائهُ او كادت تنقرض اذاً كان فيه مخاوقات والمشتري لم يزل في طور التكوثن والنمر ولم يحن زمان ظهور المخلوقات الحيَّة عليهِ. وزحل مثل المشتري من هذا التبيل . واورانس ونبتون ابعد السيارات عن الشمس وعطارد اقربها اليها لايملم من امرها كلها ما يصح الحمكم به عليها.

وقد أبنًا هذاك ان لكل جرم من الاجرام السمويَّة ثلاثة الهوار طور تكونهِ واعدادهِ لسكمني الحيوان وطورظهور الجيوان والنبات

عليه وطور شيخوخنه وهرمه حين تنقرض

الذي انشىء في العام الماضى فقد بلغذا بالامس مَن شاهدهُ ودار فيه انهُ من اعجب ما رآهُ في اوربا وقطره ٣٠٠ قدم وقطر دولاب معرض شيكاغو ٥٠٠ فدماً فقط وهو قائم أ الاوربيَّة كلها حتى الآن على توليهِ بلاد بين برحين عظيمين ارتناء كلِّ منها ١٧٥ أ البلغار قدماً وعلى محيط الدولاب اربدون غرفة

طول كل غرفة منها ٢٥ قدماً وعرضيا ١٥ قدمًا وهي تسع ٤٠ شخصًا نتسم الغرب كايا ﴿ ١٦٠٠ نخص يدورون مماً دورة كاملة

في نحو عشرين دقيقة برنندون بها عن سطح الارض الى علو ٣٠٠ قدم او نحو مئة متر تُم يعودون الى الارض ، ويدور هذا الدولاب بحباين من الاسلاك ألحديديَّة تجوهما آلتان بخاريتان فؤةكل منهما خمسون حصانا

(١٩) البرنس قردينندا مير البلغار:

ومنة كم عمو البرنس فردينند امير البلغار ومن اي شعب هو ج هوالابن الاصعرمن ابناء البرنس

اغسطس دوق مكس كوبرج النسي توفي في ٢٢ اغسطس سنة ١٨٩٣ وخلفهُ ابن ملكة الانكليز دوق ادنبرج. وامةً الاميرة كلنتين ابنة الملك لويس فيليب ملك فرنسا ولد في فيناسنة ١٨٦١ وجُمَل ضابطاً في الجيش النمسوي الما خُلع البرنس اسكندر امير البلغار بعث مجلس نواب الميلوقات منهُ ولذلك يرجُّعُ ان ثلثي الاجرام المحلوقات اساس بنائها السلكون لا الكربون السمويَّة أي الاجرام الَّتِي في الطُّور الاول ﴿ لَتَخْلِمُ مِنْ الحرارةِ مَا لَا تَحْلِمُهُ وَحَيْثُنِّي والثالث غير مسكونة وامَّا أَنَّتِي في الطور الثاني للبحوُّ ان بكون الجانب الأكبر من الاجوام فمسكرنة بمخاوفات تشبه المخنُّوَّات الارضيَّة السَّمويَّة مسكونًا . ولا يمكن القطع فيشيء هذ وقد يكورن في عض لاجراء - م. دنك كم لا يجل

انقرضت به الدولة ألَّتي كانت تهتم بيناه الاهرام

ادوات الظران والنحاس المصرية و ُجد كثير من أدوات الظران في القطر المصري وككثرها القاقا مرس عيد الشمب المصري القديم الذي اشرنا اليوني النبذة السابقة فانة كان يصنع مِن الصوان سهاما وسكاكين وخناجر ومناجل وينقن وقاراً لد وغيره من الحل ثم أهملت هذه الصناعة في عهد الدولة الثامنة عشرة وكمنها بقيت على قلة حتى القرن الزابع بعد

اماءالاءوات المعدنيَّة فوجدت في مصر مزعهد الدولة الثالثة وكانت ادوات انخاب أ- أهمل في نظم الجيمارة ونحتها في عهد لدونة الرابعة ، وكل ما وُجِد منها حمني الآن

الشعب المصرى القديم ذكرنا في الجزء الثالث من هذه السنة

ار من الاستاذ بارى اكتشف في نقاده بالصعيد آثار خيل قديم من سكان مصر كانوا يأكاون الناس. وانةُ جم جماجهم وبقيّة عظامهم واخذها الى بلاد الانكايز لِنظرفيها العاماه هناك . وقد ثبت الآن من بحثهم فيها انها من شعب افريتي يخالف زنوج افريقية في شكل لجمجمة وسباطة ` صنعهاغاية الالقان ويصنع منة ايضاً دماخ الشمر ويخالف المصربين في عوائده وممثقداته . ويظير انهُ يشبه 'لا وربين الذين كانوا يسكنون بلاد الشام وانهُ دخا القطر المصري من صعراء ليبية فهو من الاقوام الذين سكتوا شالى فربقية بين طرابلس الغرب والجزائر من قديم الزمان وقد دخل القطر المصرى في المدة ألَّني بين الدولة السادسة والثانية عشرة وتدلك

نخاس صعرف الآداة واحدة من البرنز. والشعب القديم المشار اليو آننا كان يستعمل المجتمل ويضع منه أدوات مثنة مع اعتماده في دوات العوان. وشاع استعال البرنز في مصر سية عهد الدولة الثامنة عشرة والما الحديد فل يستعمل فيها الآسية عبد للدولة السادمة والعشرين اي نخو سنة - ٦٠ لبران ولم يكونوا يعرفونه نبلا وكل ما ورد في كتاباتهم فبل ذلك وحسب انه يراد به المبرنز

هبة علمية عظيمة

وهب احد الاغنياء الامهركيين مدرسة شيكاغو الجامعة مليوناً وبيثني الف جنيه في مدة اوبع سنوات عدا المال الذي قطمة لما لنفقاتها السنوية ، وقد اخنار لها اشهر الاسائذة فأقبل عليها الطلبة من كل صوب ولا سيا لان من ننقاتها السنوية ستة آلاف جنيه تمطى للنلامذة النابنين ، فيكذا يكون الكرم ويمثل ذلك ليتنافس المتنافس، ن

الحلقة المفقودة

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة الاثار آلِتي وجدها الدكتور دبوى في جزيرة جاوى وحسبها عظام حيوات متوسط بين الغرد والانسان . وقد حضر

الدكتور دبوى مؤتمر علماء الحيوان الذي التأم في مدية ليدن في اواسط سبنسير الماضي واحضر معه ثلك الآثار فنظر فيها كبر اسائذة العصر مثل ورخوف ومارش انها ليست من عظام حيوان واحد. وايد مارتن اكثر ننائج الدكتور دبوى . وقال مرز نبرج ان الساق تشبه ساق الانسان ولكن المحف يشبه قف الذود . ومشابهة ان الانسان وجد في جزيرة جاوى في عظ الساق لعظ ساق الانسان تدل على الدور الثلاثي . وانفق الجيم على اهمية الدور الثلاثي . وانفق الجيم على اهمية الدور الثلاثي . وانفق الجيم على اهمية على اهمية على المهية الدور الثلاثي . وانفق الجيم على اهمية على المهية المؤلمة المؤلم

اعمق اعماق البحر

كانت السفينة بنفوين الانكايزية تسبر اعماق الاونيانوس الباسيفيكي حيث الطول ١٠٠٠ غربا والمرض ١٠٠٠ ثامة جنربا نغزل حبل المرجاس ١٩٠٠ ثامة وانقطع قبل ان بينغ قاع اليحر وهذا أعمق غور وجده الناس في اليحر حتى الآن فانه يساوي ١٩٤٠ ثامة عدم الكايزية . واعلى جبال الارض ارتفاعه عن سطع اليحر ارتفاع اعلى الجبال الارض ارتفاعه عن سطع اليحر ارتفاع اعلى الجبال

تجدَّد مركز البصر قرَّر الدكتور فنزو من بخارست انهُ

رع لجرء لمؤخرمن دماع قرد فيم يعديرى كلّ منها ١٥ ميلاً في الساعة اذا كانت شَيًّا ولكن لم تمض عليهِ سننان حتى عادت الطريق مستوية ولا خبل فيها وع ض اثنان اله فورة الابصار قلملاً نفحص دماغة وإذا ردَّاجة في باريخ تسير أربعة عشم مبلاً في ذبه مكوَّن جديد بدل الجزء الذي زعهُ الساعة بآلَة بخاريَّة صنبرة بشمل فيها أ وفه مادة عصبيَّة متكونة جديدًا فنزعه ، البثروليوم. ويظهر لنا انهُ لا يمضى وقت فزال يصره تماما

الدكتور ربلي

خدر عا الحدرات والشنفاور والزراعة خدارة لا ثقدر بوفاة الدكتور ريل

الامبركي . وهو الكليزي الاصل ولد سنة 💎 يقول او 🖒 له صديقاً ألكن ولكنته تزيد ١٨٤٣ وهاجر إلى أميركا في السابعة عشرة ! في الليالي القمراء . وإذا نام معرَّضًا لنور من عمره و تعلق على درس الحشرات | القمر زادث لكنتهُ كثيرًا في البوم التالي المَضرَّة بالنبات ولهُ الفضل في أكشاف أداكان القمو بدرًا واما اذا كان القمر في العل الوسائط لابادتها. وقد عينتهُ حكومة أ الربع الاول او الربع الاخير لم تزد الولايات التحدة الاميركيَّة مديرًا لمل الحشرات في ديوان الزراعة بوشنطون سنة

١٨٧٨ وكانت وفاتةً في الرابع عشر من سبتمبر الماضي على اثر وقوعه عن الدرَّاجة مركبات بلاخيا

التاسع ان اثنتين وعشرين مركبة من مركبات

الركوب العادية تسابقت بين أو سالياويو دو بفرنسا وكانت نجري بآلات بمخاربة صغيرة المجنسن الى قمة الجبل واصلحها ووضع هناك فيها بدل الحيل. والظاهر ان الانكليز | تاسكوباً كبيرًا ورصد به النَّمَس وحلَّل اخذوا يجارون الذرنسوس في عذا المضار

طويل حتى يستغنى الناسعن الخبل والبعال فی جر المرکبات

اللكنة وضوه القمر

كتب احد الهنود الي جويدة ناتشر

الأكسجين في الشمس

ذَكِهُ إِنَّ الْكَلَامُ عَلَى مُرَاصِدُ الْجِبَالُ في الجزء الماضي ان الدكتور جنسن الفرنسوى الشأم صدًا على فقة الجبل الايسفى من جبال الالب ووضم فيهِ الآلة المسهاة ذَكُونَا فِي الاخبار العاميَّة سِنْ الجزء | بالمتيوروغراف ألَّني ترصد 'لاحداث الجويَّة | من نفسها . ويظهر من الاخبار الاخرة ان هذه الآلة اختلت فليلأ فصعد الذكتور

نورها بالسيكتروسكوب فاستدل على انها ، فقد عرض بعضهم بالامس مركبتين سرعة أخالية من الاكسجين والمخار المائي. وعابد و لارجوائيَّة صارت زرقاء الى الخضر: ثم صفراء ، والبيضاء صارت صفراء .

تربية النحل بروسيا واقتراح على المحكومة المصرية

لم نكد ننشر المقالات المتوالية عن ترببة الخل بقلم المستركرسلند مصلح تربية انحل في هذا القطر حتىوردت البنا مسائل

السائلين يستفهمون عن امور كشيرة لا نُتْنَحِ الَّا بِالمُشَاهِدةِ. والظاهر أن ما حدث في هذا القطر حدث سين روسيا فان فيها جمعيَّة شهتمُ بذلك فلما وأت ان تعليم الناس كيفيَّة تربية النحل على الاساليب الجديدة

لا بكون الأ بالمشاهدة صنمت سنينة كبيرة نزعت الندَّة الدرقيَّة من الدجاجة لم تعد : خيفًا سبعوث مترًّا وعرضها نمانية امتار ووضعت فيها اشجارًا وازهارًا وخلابا كشيرة من خلايا النحل القديمة والحديثة وكل الادوات المتملقة بتربيته واحلناء المسل

منةُوكل ما يتعلق بذلك من الصور والرسوم الْكَدِّرة ، ونزل علماه تربية النحل سيف هذه السفينة في نهر موسكو وساروا بها روبدًا رويدًا يجرها عشرون فرسًا على جانبي النهر

وكما يلغوا مدينةاو قريةرسوا عندهاو دعوا

اهاليها لمشاهدة الفحل وعلموهم كبنيَّة تربيته وكانوا بسيرون ليلأ ويقفون نهارًا امام المدن والقرى لهذه الغاية . وعندنا انهذا خير اسلوب لتمليم الناس كيفيَّة تربية النحل

فخطوط الاكسجين والبخار المائي ٱلَّتِي ترى في طيف نور الشمير واصلة اليه مهزم وره في الهواء فاذا علونا فوق ككثر الهواءكما على والقرمزيَّة صارت قرنفليَّة فمة جبل الالب لم يعد للاكسمين والبخار المائي :

اثر في نورها الحجم، والكويات الحراء في الدم اثبت الدكنور جاكه في مؤتم النسيولوجيين المام بيراين في اواسط سبتير

الماضى ان كربات الدم الحمراء ثقل^ة وقت الحُمَّى ثم تزبد اذا وضع الجسم في حمام فأتر المأء الغدة الدرقية والبيض

قرَّر الدكتور دنز (من برن) انهُ اذا تبيض او صارت تبيض يضاًصغير امشؤها. واذا أطعمت الدجاجة من الغدد الدرقيّة ثلاثين غواماً كل يوم زاد بيضيا كثيرًا

السانيد ولون الازهار كتب بعضهم الى جريدة ناتشر من مكسكو الجديدة انَّهُ وضع قليلاً من سيانيد البوتاسيوم في انبوب اعقف ومدِّفه بقله .

من القطن ووضع على القطن ازهارًا مختلفة الالوان ففعل بها بخار سيانيد البوتاسيوم وغيَّد الوانهَا فالازهار القرنفليَّة صارت زرقاء الى الخضرة ثم صفراء. والحراه

القرمزيَّة صارت زرفاء زاهية ثم صفراء .

مباحثين العامية فاذا هي مثل مماحث آكير العلماء من حيث الموضوع وطرق البجث. فالسيدة درثى موشل اشتركت مع الاستاذ وسمى الكياوي الشهير في المقابلة بين الحرارة ألَّني أتبخر بها السوائل المختلفة عند درجات غليانها وكانا يبخران السوائل

إ التأم حديثًا عرضت بعض النساء نتائح

الكه بائي . والسيدة ارتن يجنت في الفرق بين اقواس النور الكريائي من حيث طولما وقوتها ومجارى الكهربائية الجارية عليها

باحائيا باسلاك البلانيون المحاة بالحدى

فوجدت من الحقائق ما يتعذر فهمهٔ على غير علماء الرباضات والطبيمات . وبما نیج ی هذا المجری ان رؤساه مجمع ترقیه الماوم الاميركي انتَّفبوا الآن للاجتماع التالي

وببنهم السيدة الس فلتشر انخبت رئيسة إهلم الانثروبولوجيا

الغرف والكوي

ابان الدكتور بور انهٔ يمكن اطلاق المواء في الغرف كل حين من غير ان يلحق ضرو بالذين فيها وذلك بجمل المنافذ أأتير يجري منها الهواه عالية عن ارض الغرفة مترين. هذا في ما يوصل بين غونة وغوفة أ

من غربب امر الانكليز ان نساءهم | اما الشبايك أنَّني نفتح الى الخارج فيجب ان يكون طولما على امتداد الجدار كله من

عا الاسالي العلمية الجديدة. فعبدًا لوكانت الحَكِرِمة المصريَّة تسعير سعى روسيا من هذا القسل فترسل المستركر سأند في سفينة الى

الوجه القبلي وجهات الوجه البحري ليعلّم الناس كيفية تربية الخل. ولا يخفي ان الفأئدة من تربية النحل لا لتنصر على ما يجني منةً بل لتناول ما تستفيدهُ الزراعة من تلقيمهِ

للازهار وهذم الفائدة الثانية اعرمن الاولى واعظ منها بما لا يقدّر

م: الات العده ي

بان الدكتور كوخ منذ اربع عشرة منة ن الحامض الكريو ليك (النيك) اذا مزج بزيت الزينون زالت منهُ قو تهُ في منع المدوى ، وقد تناول الدكتور يوسلور هذ الموضوع الآن وجوب تجارب كثيرة في الحامض الكريد ليك والسلماني والحامض

مزيلات العدوى فوجد ان قوتها تنقص بحب نوع الزيت او الدهن الذي تمزج بير. وان خبر ما تتنزج بهِ اللانولين فانهُ خبر من القاسلين والزيت والدهن لان هذم تضعف فما الحامض الفنيك كثيرا

البوريك ونترات الفضة وغيرها مرس

التشاه بين العلماء

يشاركن الرجال في اءو من الماحث العامية فني مجمع ترقية العاوم البريطاني الذي | اعلاءُ الى اصفاء ، والغرف الواطئة ألَّقي

تصل شبابيكما الى مقفها خير من الغرف ، ويحضر منهم كتأب تلخَّنة جربدة واذا العالية أتَّني ببق بين اعلى شبابيكما وسقفها | تعذر عليم فهْ عبارة او كنابة فة: متر او منَّران لان مواء الاولى يتجدُّد غاماً | فكثيرًا يسألون الوزراء عنها فيجبهم هؤلاء

فعا الكينا بالدم

يتولد في دم المصابين بالحمى الملاريّة واصلة الى مقلماً وان بكون نخمها سملًا • اجسام صفيرة هلاايَّة الشكل وقد ابان أ الدكتهر لورى ان هذه الاحسام الحلالة ا من كويات الدم البيضاء وقد ضربتها إ الملاريا فجملتها على هذه الصورة وان الكينا تممد إلى هذه الكربات قراتها ونشاطوا والمغلنون أن هذا هو تعلما. فائدة الكما في الحيات الملارية

وفيات التيفويد

قال الطبيب ارنست مارت مدير المحة يبلاد الانكايز ان الحكومة يجب ان تنظر في امر الذين يموتوث بالحمىالتيفويديَّة كما تنظر في ادر الذين بموتون مسمومين ، فان هذه الحجى لا لتولد الأمن مبكروب ام في الماء

تأثير المناظر في الاجنة من الاقوال الشائمة ان الناظر ألَّتي ا تراها المرأة وهي حبل تؤثر في جنينها .

الاميركي ما يو يد ذلك وهو ارت اثنين في ارسال مايريدون ارساله اليجر اللهم. ﴿ اخْلَصَا وَتَضَارِيا فَفَقَّتْ عَبِنَا احْدُهَا وَشُوَّ مُ

واما هوا؛ الثانية فلا يتحدُّد. وعندهُ انهُ أَ عَا سَأَلُوهُ

لا داعي لان يجمل علو غرف النوم ككثر أ من ثلاثة امتار على شرط ان تكون شبابيكما إ

ولا فائدة صحية من جمل الفرف اعلى من ذلك على الاطلاق ، واما الغرف الكبيرة ؛ المالية السقف الكثيرة الستائر والاثاث ٱلَّتِي لَقَمْلِ شَهَابِيكُمَا مُخَافَةَ أَنْ يَدْخُلُهَا ۚ النَّوْرِ

ويَزيل أَوْانِ اثَاثِهَا وسَنائرِهَا فلا تَصْلِّحِ ان تكون ماكن للناس بل العث والغبار

الجرائد ومجلس النواب

النؤاب تنبهد الامة عنها ليتكلموا في مصالحيا فلما الحق ان تسمع ما يقولون وتطالبهم بما يفعاون ولا سبيل لها الى ذلك الآ اذأ توسطت الجرائد بينها وبيثهم نسيمت أبرالهم ونشرتها على مسامع الامة . ولذلك نرى الأم المتمدنة نبيج لكثاب الجرائد

ان يحفروا جلسات مجالسها ويكتبواكل كان نقال فيها . ولم يفي مجلس النواب الانكنيزي رواق خأص بهم يجلسون فيهِ نوق النواب وغرف كثيرة يُكتبون فيها ﴿ وقد رأَينا الآن في جريدة السجل العلمي وآلات تأذون وآلات تلفراف يستخدمونها

اللبن والامراض الميكروبية جاء في احدى الجرائد الطبية انطبيبا من الحباء ترنسنال رأى نمل اللبن في انتصاص جراثيم الامراض بسهولة فجمل يعالج المرضى بالحبات والجدري والدفتريا بان يلفهر باحرمة مبلولة باللبن الحار قدر ساعة من الزمان ثم يسمح ابدانهم باستخفية مبلولة بالماء خار فيشفون

العسل في علاج الحمرة

كتب احد الاطباء في السجل الطبي ان امرأة اشارت عليه باستمال العسل في علاج الحمرة نوجده مجزيل القائدة في نقصير مدنها وتعييل برئها وذلك انه كان يحلق الشعر من المكن الماب بالحمرة ويدهن خرقة بالمسل ويضعها على الحمرة ويغيرها كل ثلاث ساعات او اربم

تمارض المسيمونون

في احد السجون الانكابزيَّة مكتبة كبرة يباح نسسجونين مطالمة كتبها . وقد و بد بدراقية ان السجونين يطالمون كتابًا من كتب الطب السيطة كمثر من غيرو ولم يعلم سبب ذلك اولاً ثم ظهر انهم بطالمون هذا الكتاب ليعلموا منة اعراض الامراض فينارضون وبدعون انهم مصابون بها وبشكون من اعراض تشهه اعراضها

وجهة كثيرًا وجاءت اخنة وشاهدته على الله الحال فوقعت على عنقه وأغمي عليهاودعي الطيب فضكد جراحه . وبعد ثمانية اشهر دي هذا الطيب فضة لتوليد تلك المرأة له لا وفي كبير مفغور كنم الكاب الثوري وانفة عريض افطس وعناه عائرتان في وفيها - قال الطبيب الذي ولد هذا المسخ وثبها . قال الطبيب الذي ولد هذا المسخ وعيام قال المحتلف المنافق المن

كتب الدكتور ولى من سيول عاصمة ممكنة كربا الى جريدة السجل الطبي انه انتشرت الكوليرا نبها هذا الصيف مات بها في سيول نحو سنة آلاف نفس. وعدد السكان ثلثملة وخسون . اللا وقد ثبت لله بالامتمان ان الذين يصابون بالكوليرا اذا لم يما لجوا نظ مات منهم تسمون سيف المئة ومات وشي عشرة واذا عولجوا بحتن الخجاو الحامض أثنون . وإذا عولجوا بكل طرق الملاج العادية شي منهم خمسون في المئة ومات خمسون . وإذا عولجوا بها وبالسالول شي منهم ثمانون او تسعون في المئة

فيصدق الطبيب انهم مرضى ويأمر لهم بالراحة من الاشفال الشافة

الدكتوركتاساتو والجذام

لدكتور كناسانو بالفيكا بلم أزًا المقتطف. وقد جاء عند الآن في الجرنال الطبي البريطاني أن الم أكبر خاد وإلن في البريطاني أن الماريان في الماريان الماريان في الماريان في الماريان في الماريان الماريان في الماريان الماريان الماريان الماريان في الماريان في الماريان الماري

البيولوجيا في المسكراة كلها وقد اشتف سنين كنيرة في برلين مع الدكتوركوخ وبحث في المام الماضي عن علة الطاعون الذي كان فاشياً في هنغ كنغ ببلاد الصين هو والدكتور او بانا لاكتشفاء يكروب الطاعون

وتمكنا من قطع شأفته . وهو الآن مشتنل بالبحث عن ميكروب الجذام ويقال انهُ كاد يكتشنهُ وبكتشن علاجًا لهُ .وحكومة بابان مشهورة باكر امرجال الطرونجازاة المستحقين

منهم ولذلك عطتهٔ مألاً واذرًا لاتمام مباحثهِ الملمِّنَة "

کونیر والملاد الماه د الکند طکر المام

قرَّر الدكتور هنكن الذي اشتهر بملاج الكوليرا في بلاد الهند ان فرقة من المجيش الانكايزي فيها لم تصب بالكوليرا مم انها كانت فائية في الفرق التي حولها . ولما سنل طبيع. عن سبب ذلك قال انهُ لا يعرف ذلك قال انهُ لا يعرف ذلك عال انهُ كان طعام الفرق كلها

وأحد والماه بري تشربة واحد ونوع

ات واخبراءات | معيشتها واحدة . فقال له الذكتور هفكن | وكف تما إن الماء واحد لقال الانفرانا

وكيف تعنم أن الماء واحد نقال لانني أنا اغليه بيدي فيحث الدكتور هفكن عن الماة الذي تشربة سائر الفرق فوجد أنه عير معي وثبت من ذمث أن أساء المعنى

هو الذي وقى تلك الفرقة من الكوليرا . فعمى من يكون ذلك عبرة اسكان البلاد

> الماء الاً بعد اغلائه عدوی الجذام

عدوی الجذام وعلاجه من عدوی الجذام وعلاجه کان عدد الجذومين في بلاد نروج سنة ۱۸۵۳ ثلاثة آلاف فقل رويدًا والمثلنون انه لا تمني سنون كثيرة حتى يزول هذا الداء من تاك البلاد تمامًا. ومن رأي الطبيب الذي بحث في امرهم ان الجذام ينتقل بالهدوی لا بالوراثة

فاذا فصل المجذوءون عن غيرهم فصلاً تأمَّا المحصر الداء فيهر حتى اذا انتشى اجلهم زال الداء من البلاد . ومن رأي طبيب آخر على ما جاء في الاعداد الاخيرة من جريدة التيمس انهُ يمكن شفاه الجذام في

السنوات الاولى من ظهوره بتطعيم المجذوم بالحمرة قان داء الحمرة يتغلّب على داء الجذام كأن ميكروبة بيمت ميكروب الجذام او

يمنع تأثيره في البدن حتى اذا شني المجذوم مراجع ترتيب المزارين؟

من الحمرة تنفي من الجذام ا يضاً

وخمسين مليون جنيه. وقد بلغرعد دمستخرحي يقدرون ان النقود الذهبيَّة والفضيَّة أِ الذهب هناك الآن نحو ستين الف نفس وهم آلَتَى دخلت بلاد الهند وبقيت نيها من سنة ليستخرجون في الشهر نحومتني الف اوقية من ١٨٦٠ الى سنة ١٨٩٢ تساوي ٣٥٦ مليونًا الذهب. وفي الطن من الصخر ما يساوي ٢٣٠ غرشاً من الذهب بنفق على استخراجها ا الولايات المخدة الاميركيَّة ان في بلادالهند · نحومتْة وخمسين غرشًا فيبق منها ثمانون غرشًا ريحاً . وندبلغ المستخرج منهافي السنةالماضية | مليوني اوقية تمنها سعة ملابير ونصف مليون من الجنيمات ولذلك فالريح الصافي منها آکثر من ملیونین ونصف ملیون من الجنيهات دُفع منها لاصحاب السهام مليون و ٨٠٠ الف جنيه وما بقي أُنفق في مصلحة المناج . وسيستخرج منها هذم السنة مليونان ونصف مليون اونية فيكون الربج منها ثلاثة ملابيت وربع وربا وزع على المساهمين والمستخرج من الارض في السنة نحو ١٦٠ : مليونان ونصف . وسيستخرج منها في العام التالي ثلاثة ملابين اونية وربما وُزع على هبوط سعر النضة بالنسبة الى الذهب لان . المساهمين حينتذ ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنبهات . ولما شاعت هذه لحقائق ارتفعت قيمة الامهم من ثلاثين مليون جنيه الى مئة وخمسين ملبون جنيه وذلك في نحو نصف سنة والذين اشتروا منها بالاسعار الحاضرة لا تربج مثتهم أبرا في السنة ، والسبب الأكبر لهذا الأرتفاع الذهب في بلاد الترنسفال . كثرة الاعلانات في الجوائد اليوميَّة فانهُ

ممالك الشرق ولذهب والفضة من الجنهات . ويقدر مديرسك التهد في الآن من النقود النضيَّة النداولة ما فيمتهُ أتسع مئة ملبون ريال وفي يلاد المضيق مئة مليون ريال وفي بلاد يابان خمسون مليون ريال، والنقود الفضيَّة سيف مالك المشرق آكثر من نصف النقود النضيَّة ٱلَّتِي في كل المالك ما عدا الولايات المحدة الامع كة وتحناج بلاد الهندكل سنة الى ٣٤ مليون اوقية من الفضة لماماتها واما الولايات المخدة الامهركيَّة نتمناج إلىءُه مليوناوتية مليون أوقية . ويشكر أهالي الهند مو سي بلادهم تدفع الى الكاتر؛ مالاً ذهباً كل سنة فقد زادت قيمة هذا المال بسب ذلك ولَكُن رخص الفضة فيها زادر يجها مَّا تبيعةُ ﴿ في اوربا و تقيض ثمنة ذهباً ولذلك نخسارتها أساسة لاحقيقة

لْقَدُّر فَيْمَةُ الذَّهِ فَي مُناجِرُ لِآيَةُ وَاحِدَةً ۚ يُنفقُ عَلَى هَذُو الْأَعْلَانَاتُ نَحُوخُ سَقُوعُ شريعٌ من بلاد العرنسفال في جنوبي فريقية بثائمئة الف جنيه كل اسبوع

آراه العلماء

أصل العلماء والفلاسفة

اخذ الفيلسوف هربوت سينسر منذ بضمة اشهر ينشر مقالات منوالية في الجرائد العاميَّة الانكايزيَّة والامبركيَّة بيين فيها اصل ارباب المناعات الخنلقة كالاطباء والشعراء والخطياء، وكانت مقالتة الاخبرة في العلماء والفلامقة فبرَّن ان اصليم من خَدَمة الدين واستدلَّ على ذلك بشواهد كشيرة منآثار القدماء والمحدثين تدلءعل ان القدماء من الهنود والكلدانيين والبابليين والمصر بين كانوا بمزجون العلم بالدين. وان علم الفلك نشأ وربي في مباكل العبادة في مصر واشور والحقد . اما اليونان فاقتبسوا العلم من كهنة المصربين ولكن نموَّهُ في النوائد الكثيرة والاحكام الصائبة بلادهم لم یکن بسعی کهنتهم بل بسعی فلاسفتهم . ثم محيت آثار العلم من اورباً فوائد المانقة بعد سقوط المملكة الرومانية .' ولما عادت يظهر الهوء بادئ بده ائ المناظرة بعد ذلك ونمت كان رجوعها ونموها على يد الكهنة الاً انالعاماء والكهنة لم يبقوا مثنقين بل انقسموا قسمين قسم العلماء وقسم الكهنة ثم انقسم العلماة انفسهم انساماً شتى حسب

الدكتور ثبو قال فيه عدان الحاجة الى معرفة مواقيت الضحابا دعت الى رصد القمر والشمس لمعرفة الاوقات . والخوف من غضب الالهة على من يلحن في تلاوة الصلوات الدينيَّة دعا الى وضع قواعد النحو والإعراب ". وشاهد من دوت قال فيه ان الهنود وضموا علم الهندسة ليعرفواكيف يخططون مذابحهم. وقال هنتر دو ان البراهمة يحسبون الفلسفة فرعاً من الديانة " . هذا من حيث علاقة العلم والفلسفة بالدين في الهند اما من حيثعالاقتها بوقي بابل واشور ومصرفاستشهد باقوال رولصن وليرد ومري ومسبرو وغيرهم وربما لخصنا هذم المقالات كلها في بعض الاجزاء التالية لما فيها من

الشديدةفي اوربا وامهك تي السبب الأكبر لاكثرماحل بعامتها منالفقر المدفع والضيتي الشديد وحملهم على الاشتراكيَّة والفوضويَّة لكن الاستاذ أتكنسن الاحصائي الامبركي مختلف العلوم وعادت اقسامهم فتألفت في كتب في جريدة العالم الجديد فصلاً مسهباً المجامع العلميَّة ٱلَّتِي تجمع بينهم . ومن السُّواهد في فوائد المسابقة وتمَّا ذكرهُ من فوائدها الكثيرة ألَّتِي بَنَّى عليها احْكَامةُ شاهد من ﴿ (١) لَقَلِيلُ ساعات العمل (٢) تخفيف العابد

 (٣) ازالة كثير من معابير (٤) تكثير الاشياء يتعلق لفظها بجركة الشفتين وألَّق تدل على المجيء والذهاب والداخل والخارج والاسفل والاعلى بتعلق لفظها بجركات التنفس او بح كات الشفتين واللسان "

تذليل الفيل الافريقي النَّائع ان النيل الافريقيُّ لا يدجن كأتبل المندي لكن مجنبك المشهور بتذليل لاسد قد ابت عبيمة اخمراقة الالمانية

انهُ يستطيع تذليلهُ وقد ذال غانمة افعال افريقية وجعل الناس يركبون عليهاويجملونها الاحمال الثقيلة وهياذل من مطية الركاب وارتأى ان تذلل الانيال الافريقية ونستخدم في المستعمرات الالمانية كماتستخدم

الانبال المنديَّة في بلاد الهند وعندهُ ان القيل الافريقي اصلح من الهندي لذلك لانة اطول مر في الفيل الهندي واقوى منة واسرعواصير على احثال الحر

· مناظرة الصين واليابان

مر اغرب ما شاهدناه عذا الصف رخص بعض البضائم الصينية واليابانية ولا سها ما فبهِ كثير من الاعال اليديَّة . فقلنا اذا ظلّت اليابان سائرة هذا السير الحنيث في نشر المعارف وانشاء المعامل وحذت الصين حذوها لا تمضى سنوات كثيرة حتى بستنني المشرق عن بضائع

اوربا وتعص اسواق اوربا وامبركابيضائع

نتائجه (٥) لقليل نفقاته (٦) ترخيص المان المصنوعات على مستعمليها (٧) نقليل ارباح اصحاب المعامل (٨) لقليل الربح بالنسبة الى والدر الآل (٩) لقليل النبراك بالسلة الى ريج العمَّال. ونتيجة ذلك كله إن حسنت حال العامة وقات العابهم وزادت مكاسبهم

صل اللعاب

انشأ الدكتور والعن نسيم دارون

في مذهب التشوء مقالة سيف جريدة الغور ثنيتلي ذهب فيها الى ان حركات الفم اصل كبير من اصول اللغة قال " ان في لغننا وغيرها من اللغات كشيرًا من الكيات المُألوفة بُستدل على معانيها من شكل اعضاء النم آئتي تستعمل في لفظها او من حركث هذه الاعضاء او من حالة التنفس وقت

التلفظ بها . ولقد انتبيتُ اولاً اليحركت النم وفت النطق مدة اقامتي الطويلة بين البرابرة والمتوحشين فرأيت ال لمدني كلام علاقة شديدة بكيفية التلفظ به مًا يدلُ على ان الناظا كثيرة لم توضع

وضعًا بل انها تولُّدت تولدًا طبيعيًّا. وغص ادلتهُ بقولهِ "انتا اذا اغفينا عربي كات كثيرة نقلَّد بها الاصوات الطبيعيَّة برَى

ان الكمَّاتُ ٱلَّذِي زَدَلُ عَلَى شَكَلُ الاشباء بتعلق لفظها بشكل الغم وأأتي تدل على جية لايستبعد صحة هذا الرأي

تاريخ التوراة

كتب الاستاذ سايس في جريدة الفورتنيتلي ان المكتشفات الاركيولوجية في مصر واشور وكنمان تثبت ان بني اسرائيل كانوا يعرفون القراءة والكتابة فيل سكناهم في ارض كنمان خلافًا لما يقوله المنتقدون على النوراة وان الاخبار ألى يتكر هؤلام المنتقدون صحنها قد اثبتت المكتشفات الاركيولوجية انها صحبحة ، ومن المكتشفات الاركيولوجية انها صحبحة ، ومن وأبي ان نسبة الاسفار الخسة الى موسى لا يُمترض على نسبتها المدر ما يُمترض على نسبتها المي غيرو

ممتقبل الايام

جاء في جريدة البوردرك ألَّي تبحث أمور النفس والغيب ال ثلاثة من المجمعين في بلاد الانكلاز سانوا كل واحد على حدته عمَّا يحدث في الاشهر الثلاثة الاخيرة من هذه السنة وهي اكتوبر ونوفير ودوفير طافقت اجوبتهم على الت اشهر حوادث هذه الاشهر الفيق والوباه والحوب، ولا ندري على خصوا ذلك بيقمة من اللارض او محموه فيها كلها فان المسكونة لا تقلو شهراً من الشهور من الفيق والوباء والحوب في بعض جهاتها

المشرق لرخص اجرة المال فيه واكتنائهم بالقليل من الحاجيات . وقد انشأ بعضم عالة مسهة الآن في جريدة الفورتيتلي اثبت فيها ذلك بالادلة الكثيرة وتما ذكره انه كان في بلاد يابان سنة ۱۸۲۷ سبمون الف مغز ل لغز له القطن فعار فيها في العام الماضي سبع مشة الف مغزل ولا ينتمي هذا العام حتى يصير فيها نحو مليون مغزل وهذا قليل بالنسية الى ما في انكاترا فان فيها ٤٥ مليون مغزل ولكن اذا استرت بلاد يابان تزيد معاملها على هذه النسبة جارت انكاترا في بضع عشرة سنة ويعينها على ذلك وجود الخم عشرة سنة ويعينها على ذلك وجود الخم على مقرة الإرخص ثنه

الكوليرا في القطر المصري

يؤكد روجوس باشا مدير ديوان الصحة أن المرض الذي انتشر حديثاً في القطر المصري هو الكوليما الاسبوية وان الباشلس الفني بينيه و وان هذا الوباً يشبه اويئة كثيرة أنها من الكوليرا الاسبوية ويرى أن اعظر مانع لاتشاره إنه فشا والدل طام والترع ملا نة فيجزي الماه فيها جرياً شديد افلايقوى الوباه على الامتداد فيها ضد التبار

هذا وان من يراقب كيفيَّة انشار الوباء سينح القرى الوانعة على المجو الصغير أ

اخبار كلايام

قدوم الجناب الحنديوي عاد الجناب الخديوي من الاسكندريَّة او يمكن ان تكون سبًّا لذلك الى العاصمة صباح الحادي والثلاثين من ككتوبر فقوبل بالاحنقال الواجب قائد حش الاحتلال

> حضم قائد جيش الاحتلال الجديد الجنرال نولس نوصل الماصمة في ٤ كنوير

> > حادثة محزنة

کان نجو ستین نفساً من اهالی امبابه والبلاد المجاورة لها بمبرون النيل في قارب صغير في السادس عشر من اكتوبر فانقلب بهم وغرتى نحو الاثين نفساً منهم

الكوليرا في القطر المصرى ظيوت الكوليرا في دمياط واماكن أخرى حول بحيرة المنزلة واكنهاضعيفة قليلة

كليا قرارًا ضمنتهُ اهم الحقائق ألَّني تجب مدر فنها والنصائح أأني يجب العمل بها وفت

انتشار الكولعوا وهي اولاً . ينهني ان يرسخ في الاذهان ان

كبر خطر هو ان المواد الخارجة من معدة ٬ منها هو كاثرى .

المماب او امعائه هي أأتى مجمل منها العدوى

ثانياً . عدم نقاوة المياء المعدَّة للشه ب وتجنع الناذورات ووساخة المساكر وخلوها من ممارف جيدة كل ذلك يُعَدُّ من الاسباب المهدة أأتى تساعد على انتشار الكوليرا

ثالثًا. ينبغي أن لا ينتظر ظهور الكوليرا لاخذ الاحتياطات الوافية منها بل يجب منع الاسباب قبل ظهورها

رابعًا . طرق النظافة ألَّتي نُتخذ قبل ظهور هذا المرض للوقاية من غوائله

هي انضل واهم مرح عمليَّة التطهير ونقل القاذورات بعد ظهور المرض

انطرق التي بيب اتخاذها عند ظهور المرض اولاً يكل المواد المخصلة من المصابين شبه للكوليرا او الاسهال ينبني تطهيرها فهرًا واتخاذ الطرق اللازمة لكي لا يتاوث

وقد اهمَّت الحكومة المصريَّة بأمرها ` بها النيل والترع ولا الآبار ولَّا الصهاريج اهتمامًا يوجب لها الشكر فنشرت في البلاد ﴿ وَلَا أَيْ يَنْبُوعَ مَاءُ مَمَدُ لَلْشُرِبِ . وَالْمُواد المضادة للمفونة الكشيرة الاستعال والسبلة الوجود في الجير الحي وكبرينات الحديد

المعروف بالزاج الاخضر والحامض الكربوليك اي النيك ومقدار ما يستعمل ثالثًا بنبغي الامتناع التام عن استعال أو يجب ان يرسخ في الاذهان ان الكوليرا شواطىءالذرعاو النيلء الاراضي الحجاورة لتبتدئ عادة بآسيال خفيف ويكن إيقاف لينابيع الماء بصفة مرحاض لان كتبر خطر ﴿ الاسهال بوجه عام ومنع الاصابة بالكوليرا بواسطة العلاج الآتي ٣ نقط من الحمض الكبريتيك النقى) ه نقط لودنوم اولاً شربكل ماء غير نقي ويحب ا ٠٥ جرام ما٢ ثانياً . اكل النواكه النجة او الكثيرة وتؤخذ هذه الجرعة كل ساعة مرةالي ان ينقطع 'لامهال ولا يؤخذ كنثر من الناسدة كالفسيخ وكل الاغذية ألَّتي يجدث ، ست جرعات واذا ظهرت الكوليرا يسغ ا الامتناع عن اللودنوم. أامناً. وزعت الحكومة ادوية على الجهات اولاً . ملاحظة الماه المستعمل وعدم ! التالية لتمطىلمن يطلبها من الاهالي مجانّاوهي شرب مَاء البرك مطلقًا او الماء غبر المصنى حميع نقط البوليس ومكاتب البوستة او غير المغلى . وغسل الابادي دائمًا بالماء " محطات السكة الحديد والصابون قبل الاكل " الأستاليات والاجز اخانات الاميرية ثانياً. فقل كل الاوساخ ٱلَّتِي في " المديريَّات والمراكز

المساكن الى جهات بعيدة ثم حرقها اودفنها

ثالتًا. منع نجمع روث الحيوانات بالقرب

رابعاً . كنس الشوارع ورشها يومبًا

ساداً. احسن طويقة لنطوير المماكن

سابعاً. بنبغي ان لا يتهاون احد بالاسهال

جرعة للكار

وتطوير الارض الملوثة

خامساً . تهوية المساكن

جميع قومسارية الوابورات " اطباه الحكومة

تاسعاً . يلزم قبل كل شيء اجنناب

الوهرلان الاصابة بألكو ليرابو اسطة العدوى تليل حدوثها واول شيء ينبغى البحث عنة

هرمه اعاة الشه وط المحلية حتى لا تكوي الكوليرا شديدة الوطأة على الاهالي وعذه

الشه وط تنجم في الامور الآتية

وهى نقاوة المياه والارضوالمواهانتهي ونشر الدكتور غرانت بك منشوراً

صحبًا على وجال مصلحة السكة الحديد للوقاءة من الكوليرا والدكتور علوى بك منشورا مثلة لتلامذة المدارس. وما جاء في الاول

انةُ اذا اصب انسان بالاسبال سية هذه الايام وجب ان يقطعهٔ حالاً بشرب ١٠

نقط من الكلورودين كل ساعنين او ثلاث حتى ينقطع ويأكل المآكل اللطيفة والارز

المساوق ويمتنع عن اكل الخضر . وثمَّا جاء | الجمهوريَّة استعقاءها في الثاني انهُ يجب الآن المبادرة الى قطم كل قيء او اسهال بشرب عشر نقط الى

عشرين نقطة من اللودنوم الوزارة العثانة

استعتى معيد باشا المدر الاعظم في الثالث من اكتوبو فأسندت الصدارة المظمى الى كامل باشا العدر الاسبق.

وعين صعبد باشا (غير الصدر السايق) وزيراً ونؤاب المدارس والمجامع العلمية واكثر للخارجيَّة عوضًا عن طوخان باشا

الاصلاحات الارمشة

فعَّلناني المقطم الحوادث الارمنيَّة وما آلت اليه من قيام أنكاثرا وفرنسا وروسيا تطالب دولتنا باصلاح الرلايات آئتي يسكن فيها الارمن. وقد صدرت الارادة السلطانية السنيَّة في اواسط اكتوبر الماضي باجراء

الاصلاح اللازم في تلك الولايات

اللطر في سورية مطل المطر في بيروت وضواحيها غيثًا

مدرارًا في الرابع عشر من اكتوبر فوقع مَا يُم بِسْمِ سَاعَاتْ نَحُو خُسَ عَقْدَ وَطُفْتُ المياءُ في شوارع بيروت حتى تعذُّر السير فيها وحمل السيل رجلاً فاغرقهُ

الوزارة القرنسوية

استعفت الوزارة الفرنسويَّة سينَّ ٢٨ اكتوبر بعدان ثبتت تسعة اشهر وقبل رئيس

حنازة باستهور

احنفلت الحكومة الفرنسويَّة بتشبيع جنازة باستورفي الخامس من أكتوبر احلقالاً وطنبًا بليق بنأنع وشأنها اعترافًا بغضله ونفعير العميم . والأمة الفرنسويَّة ادرى أم الارش في لقدير العلماء قدره . فسارقي موك الجنازة فرّق من جنودها الفرسان

والمشاة والبحرية والمدنمية والحرس الوطني

ارباب الاقلام والمناصب. وساره في الموكب وهي خالدة في نفوس مويديه وجميم المتنفين بالجنازة من دار ياستور الساعة العائم ة أيمامه وفضله

الكم ليرا في روسيا

نشت الكوليرا في غربي روسيا في الرحمة بحملهُ الموسيو بونكاره وزير : ولاية فولهينيا فاصيب بها اربعة آلاف أنس في ١٥ يوماً وتوفي منهم ١٧٠٠ نفس

الحرب في الحيشة

نشبت الحرب بين الايطاليين وبين فوقف حول النعش رئيس الجمهوريَّة المسيوقور ﴿ الراسِ مَناشًا مِن أَمَرَاءَ الحَبِشَّة فِي أُواللَّهُ والغران دوق قسطنطين الروسي والبرنس ككتوبر فدارت الدائرة على الاحباش وولَّى نقولا اليوناني والكردينال رشار وكل | الراس منفاشا هاريا مرح وجه الجنرال السفراء والوزراء والموظفين سيف مجلس لبراتيري فيها اكتتوبر وقد شاع ان صاعقة الشيوخ ومجلس النواب والقضاة ورؤساء إنقضت على الفجاشي منيليك فاعدمته النطق المدارس وكلهم بالملابس الرسميَّة المختلفة | ثم شاع انهٔ مات او قتلوتبدَّد شمل جمشه . الالوان وهمخاشعُوالابصار من رهبة المشهد. | وسوالة صحت هذه الاشاعات او لم تصح نقدمُ ايطاليا قد رسخت في بلاد الحبشة

حملة مدغسك

الفرنسوية دخلت ثنانار بفعاصة مدغسك ملكة مدغسكر قبلت بالحماية الفرنسويَّة

ثبت في اوائل اكتوبر ارس الحملة

المطلقة على بلادها وبأن علاقاتها الخارحية تكون تحت مراقبة فرنسا وكذلك مالية الدلاد ويكون لفرنسا الحق في ابقاء جنودها فيها

وُضعت جنتهُ إلى مقامها الدائم في الدار العلميّة المتسوبة اليه واما نناسة فمقامها العالم كلة

العاوم والمسبريرو مدير مدرسة المعامين وغيرهم من العلماء ومشواعل هذا النمط ساعةً ونصف الى أن بلغوا كنيسة نو تردام

صباحاً وهي مغطاة باكاليل الازهار ووراءها إ

ست مركبات علوءة بالاكاليل الموسلة من ملوك اوربا وام ائبا وعاملها وامامها بساط

المعارف والموسيو يرتران سكرتر أكادمية

وبعد ان صاوا عليهِ في الكنيسة نقاوهُ إلى مقام بجانبها ووقف وزير الممارف فابنة وعدُّ د منافيةٌ وقال ان فرنسا ستحفظ ذكر مُ كذخيرة وطنبة للنعزية والرجاء وسيجترم

نوع الانسان لهٰذَا الذكر احترامًا خالدًا أ لا تذكر معة اختلانات المالك ومناظرات الشموب وفي الخامس والمشرين مرن الشهر إ

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة التاسعة عشرة

د مبر (كانون الاول) سنة ١٨٩٥ الموافق١٤ جمادي الثاني سنة ١٣٣١



الدكتور كرنبلبوس فان دَيْك

جزء ۱۲ (۱۱۱) انته ۱۹

القانوب واجبه . والالسن واحجه والكوارث انوالى · والوائب لنَّالى ونحن بين بأس تانوه وأمن نرجوه

والمن وسبوه اذا بالشاهم برجف جأنباه لكن العلم حين هوى وما لا القد اصبحنا في الثناء عثر من فحدًا الذهر (توقمبر) والبرق بنعي الينا استاذنا الاكبر . الدكتور كونيا يوس فان دَ يك غارس رياض المعارف وناشر لواء الفضائل . تمن لو عأد المتنشلون عَلَى بلادالشام لكان اعلاه مقاماً . ولم حُسب الساعون في نهضتها العلمية والاديبة لكان بينهم إماماً وليس المقام مقام رثاة وتأبين والا لكتبنا رئاته بدماء القلوب قضاته طق و حب واحتنزفنا غزائن اللغة في وصف مناقبه والاعتناف في المشارق والمغارب . واغا سير ثم غرضنا فيها من الراعظ والمراجد الى حبل الرشد . ومحاسن الاخلاق والذيم وخلائق المعروف ومواطف الوداد . وقد كنا جعنا طوقاً منها ونشرنا بعشه سيف المجلد النامن من المعروف ومواطف الوداد . وقد كنا جعنا طوقاً منها ونشرنا بعشه سيف المجلد النامن من المتعلق وبعضه في تأبينه و وقيئنا أن القراء الكرام يتعزون عن فقد فيلسوف الشرق نها ابنى عرسته تبينه فيلسوف الشرق نها ابنى عرسته تبينه فيلسوف الشرق نها ابنى عرسته تبينه فيلوف المعارف الذي غرسته تبينه في القائدي و المناز ل

وُلد لدكتوركرنيليوس قُن دكيك في ١٣ اغطس (آب) سنة ١٨١٨ سيف قرية كند رهوك من عال ولاية نوويوك أميرك ووالداه هولانديان هاجرا إلى الولايات شخدة بأميركا وولدا غيره مبعة هو اصغره . وكن في صغرو يتمل في مدرسة في قريته فاستاز بالاجتهاد واللهات وبرع في اليونانة والأثنيئية حتى حاز قصب المبهى عَلَى رفقائه وكانواكنهم لكر منه حتى أو قلد تن لنا اولاده ما سعوه من بعض اعابهم عن اجتهاد والدهم في صباة كوكنو بالعر وانحل معا وهو انه حفظ سها كل النباتات البرية أتي نخو سيف تنك النوسي وتعم رومينها وتقسيمها الى رتبها وصفوفها وقصائها وانواعها حسب نظام لينوس النباتي الشهير وجمع روميزها وجفها ورتبها ومتماها بأسائها حتى صارعنده منبتة ذات شأن وهو صبي تصغير وحمد ومنها وخفة الله المالية والمالية المنات في العالم لا اجابة كظلب ولا اعتالًا لامر ولا تعلمًا من استذر

واصبت آباهُ مصيبة ّ دُهبت بهام واورثيّةُ الفقر وذلك اللهُ كُفلَ صديقًا لهُ عَلَى مبنيّةٍ من المال فحان الصديقُ وغدر فاضطرًا ابوهُ إِلَى بيم كلّ ِ ما يملكهُ من متاع ٍ وعقار صودٌ نشرني

 ⁽١) أنفر التعليم ١١٨ من السنة الدمنة من المتاطف فالتعليمة ١٥ من سر النباح المطبوع مينم مصر
 سنة ١٨٨٦

مِن العار ووفاء لدين النادر . ولذلك لم يستطع ان يوازرهُ الَّا بالغزر البسير بما يجناج إ اليه من الكتب ولواز م التعمُّ فكان مدَّة بقائه في بيت اليه يجد الكتب بوسائط شق منارةً " يستعبرها من رفاقه وتارةً يستأجرها بدريهات قليلات يجمعها وتارةً محفظ ما فيها بالساء . من قارئيها وتارةً بتذرَّء بالسمى في مصلحة السان إلَى قراءة كتاب يقتنيه وزرةً بجدُّ و رحم غَالِيًّا. وَكَانَ فِي تَاكَ الْقَرْيَةِ فَي كَرِيمُ الْأَخَلَاقُ بَقِتْنِي مَكْتِيةٌ فَإِلَّهُ الْحَرَادِ إِلْ يَصْلِيلُ المهارف وجياده للتغلب عَلَى مصاعب الفاقة اخذتهُ الحَيَّةُ فَفَعَ لَهُ ابواب مكتبتهِ وامتعهُ تِشتهي " نف واماني صدهُ . وكن فيهاكتاب كيابه الشهير في علم الحيوان أك تنمَى درسه ولم ينتن عندُ حتى اغترف كا مرفه ، ثم تعاكا ما تلسه لهُ عَلَمْ عرب الارور ولم يف عليه زمان طوير أحق جرى في ميدان المدرف شوطا بُذكر فجه. يجيف في ته كيمياء عَلَى فرقة من بنات بالاده وهو ابن ثماني عشرة سنة . وريما أنه هرادين عربيها الوالدين اطلموا عَلَى موَّ لفاتهِ وسمعوا ,و سعمامهِ إنهُ كانكل ايامهِ محفوقًا بيرسائط العر والتعسم حاصلًا عَلَى ما يازم من معدات التأليف والتدريس حتى حصَّل ما حصَّل والَّف ما الله وكن الذين ا ع فوا احوالهُ حقَّ المعرفة المملون الله فاسي في صغره اشقَّ المصاعب حتى تسهَّل لهُ تحصيل أَ المارف وانهُ قضي أكثر آيامه حيث ضنك فصار ابن خمسين عامٌّ وهم لا يتدر أن ستاء . الأما ندر من الكتب الم-تحدثة ولم يبعة الانفاق عَلَى تحصيل ما يشتهي مرانكتب ولجرائد والادوات العلكة الله سد سنة ١٨٦٧

وكان ابوه طبيبًا فجمر بدرس الطب في صباه عليه وكان يخد في صيدنيت فأتمن الصيدلة فيها عامًا وعملاً ولما حصّل ما تيسر له الحصل طلبه عند البيد جمد يتلق المدروس الطبيعة في سبر تكفيلد ثم أثم دروسه في مدرسة جقرً سن الطبية بدية فياد لني من مدن الولايات المحمدة حيت من سرموه والربة مدكتور به في الطب. وكن منه في هذه مدرسة على نفقة دويه فكانت ساعدتهم هذه له اساسا الاعمال المطبحة ألمني عمله في سور به وسائر الملكان العربية من التعليم والتهذيب والبر والخير والاحسان

وفي الحادية والمشرك من عمره فارق الخلاَّن والاوطان وقد موريَّة مرسلاً من قِبَالَ أَدَّ مجمع الموسلين الاميركيين وحلَّ في بيروت في ٣ ابريل (نيسان) سنة ١٨٠٠ ونكن له قطل القامة فيها حتى قام منها بايعاز المجمع المذكور واتى القدس طبيبًا لعيال الموسين الذين كنوا أَنْ فيها المام فتوح ابرهم بإننا في بلاد المنام ، فأقام فيها تسعة النهو ثم قتل رَّحِمُ إلى بيروت حيث المرح في درس الهربيّة ، وحيثنانم تعرّف بالمرحوم بطرس البستائي وكا كلاه عربين هكنا الم ممًا في بيت وحد وارتبطا من ذلك العهد برباط المودة وانسداقة و ثميّا على ذلك طول الابّر م حتى صار يضرب الحتل بصد قتهما . ولما توفي البستاني كان شد النس حززٌ على فقدو حتى انه لما طُلب منذُ تأبينهُ خنقتهُ العبرات وتلعثم لمائةُ عرب الكنام، ويقي برهةً يردد قونهُ « « يا صديق صباي » حتى لم تمد ترى بين الحاضرين الأعيدُ تدمع وقبّ يتوجع

وجعل بدرس العربية على شيخ ناصيف البازجي تم على الشيخ بوسف الاسبرا لازهري وغيرها من عماء الله المبد في درسها والاخذ بحد افيرها حتى صار من المعدودين في معرفتها وحفظ المداره و امذالها وشواهدها ومفردا تها واستقصاء اخبار هلها وعديم. وتاريخها و تاريخها و تاريخها و تاريخها و بها وابيان والدارية و الريخها و تاريخها و تاريخها و تاريخها و بها وابيان والدارية بها حتى لم يعد يمنا حتى الم يعد و افترن ها وافترن هناك بالسيدة جوليا بنت مستر ابت قنصل الكترا أنه المتني يقي عيدت وهي قر بة وحسن الحارثية النقل من عيدات إلى قرية عبه وهناك الشأ مع صديقه بطرس البست في مدارسة عبيه الشهيرة وشيع من يومه في تأليف الكتب اللازمة فندريس في تلك المدرسة في المفارية وفي المبدرة وألي المبدرة وألي المبدرة وألي المبدرة وألي المبدرة وألي المبدرة والمفايلة و أخر في الحدرسة وقد ضيع بعضها و بعضه، وفي المناس المبدرة بيام عيدا وعهد في مدارسة عبيه إلى المرحد متمن كابون رجل شتهر بالنف والاستقامة و نقوى و به الدكتور ضمن في صيدا وابعا معن وابعا المدرسة والعالم الدكتور ضمن في صيدا وتواجها معنى والغي مكان ديف المرحد على مما نشر والما معن من المبدرة عالم منان ديف مدن المعند منان ديف منا مدن المعند منان ديف مدن المعند منان ديف مدن من والدين مكان المراد والغيد مكان المراد على مكان المدكنور ضمن في صيدا المواد الدكتور فان ديك الرجمة الدوراة والانجي مكان من

وكان عاسمة فد باشر ترجمة التوراة والانجيار من الغنين الاصبيتين بمدونة المعر بنفوس البستاني و تأثرجمة سفر التكوين و سفر الحروج الآ الاصحاح الاخير منه و راجمها وصححه وترجم اسفارًا اخرى ولكن لم ير اجعها فما انتدب الدكتور فان ديك مكانه أبني السفرين الاولين على حلمها وترجم وراجم ما بني وعانى في غضون الترجمة من الانداب ما لابعرفة الأسن يعرفون ندفيق النصارى في التغنيش عن اصل كل لنظة من الفاض كدبه وعن معنى الدين يعرفون ندفيق النصارى في التناهم عن اصل كل لنظة من الفاض كدبه وعن معنى الدين يعرفون ندفيق الشهورة وحسن فيها وزد الشكل على أخوف حتى صارت من احسن مطابع المشرق واشهرها وأثم الترجمة سنة ١٨٦٤ المنولي امرطهما وأثم الترجمة امنة ١٨٦٤ الميركية المسابق والمهرط، وأثم الترجمة امنة ١٨٦٤ المنولي امرطهما وعمى الصفائح بالكهر، المية وبعثم الرسابية المناه المناه المناهدة عالمية المناهدة عنه المناه المناهدة عنه المناهدة عنه المناهدة عنه المناهدة ا

لها هناك فأقام سيف الولايات التحدة سنتين حتى انح ذلك وعاد إلى سوريَّة صنة ١٨٦٧. و وليس من غرضنا الآن ان نصف قده الترجمة الَّتِي شهد فراعظه علماء الارض بالدتة والصحة ومطابقة الاصل وقد صارت السنج الطبوعة تنها الوَّد ولوف الالوف حتى لم يبق مكان في المشرق الاَّ بلغت الله وانتشرت فهُ

وكان اثناء وجودو في اميرك يدرّ س العبرائية في مدرسة يونيون اللاهوتية وكان الطابة
بعانون درس هذه اللغة قبل تدريسه فأ فرناً بون الحضور في ساعة تدريسها لصعوبها ووعورة
العالمين التدريس . ثنا شرع في تدريسها غير هذا الاسلاب ولطول باعد فيها جعل يعلمها
العام كلفة حبة لا مبتة جحيث سار الطاب بد في درسها معنى والدة ويرغب في تحصيلها
و تقاطر الطابة الميه و تكثر عدده فا رأت عمدة المدرسة ذلك عرضت عليه السيوني
مصب استاذ المعبرائية فيها وعينت له رائب كبير فعند عن قبوله قائلاً « اني توكن قلي
في سورية فلا لذة في الأبه لمودة اليها » . وفي تنك الائده عم امر الشاء المدرسة الكيئة في
السورية في بيروت على ننقة جماعة من اهل الخير في الولايات المحدد باميركا فعرضت عليه
عمدتها الكبرى في اميركا ن يكون استاذ أنها فاجب وكي ذلك ثم طلبت اليه السيعين
راتبه المسنوي بنف في فكتب ٨٠٠ درال مع أن رأب صغر استاذ فيها لا يقل عن ١٥٠ و
رابال وقد فعل ذلك حبًا بخير الجلاد ونغم عها

ونا وصل إلى بيروت بشر نا سيس المدرسة كنية غابية مع صديقو الفاضل الدكتور
يوحنا ورتبات . ووضعا نفاهًا لمدروسها وشرعا في المصبر من ساعتهما لا يحاسبان عَلَى
اتماب ولا ينتظران من احد تجياز لفدره ومدح لاسمبهما . بل ان الدكتور قال ديك
لما رأى ان المدرسة تفاهر إلى استافي بدرس الكبيه فيه أقبل من فوره عَلى تدريسها
الكبياء الأقضيب من زجاج وفتينة عيقة فنق من ما يرمثني بيرة الكافرية عَلى ما ينهم من
الكبياء الأقضيب من زجاج وفتينة عيقة فنق من ما يرمثني بيرة الكافرية عَلى ما ينهم من
الايوات ، ولم يكن في يد التلامذة كتاب بطالهون فيه فجعن بليرة الكافرية عَلى ما ينهم من
بالمجارب الكياو يَّهُ ومستظرة من الجزئيات إلى الكبيت على الحاب يقرب لهذا العلم من
الكثر ما كان يلقيه عينا من درر النوائد خن الاسلوب الذي التاها به ، واقف حيناند
كثر ما كان يلقيه عينا من درر النوائد خن الاسلوب الذي التاها به ، واقف حيناند
كثر عاكان يقتيه عينا من به وبتي بدرس هذا المن سنوات متواليات و ينفق عَلى لاون
بسترجع نفقات طبعه قبل منه به وبتي بدرس هذا المن سنوات متواليات و ينفق عَلى لاون
بسترجع نفقات طبعه قبل منه به وبتي بدرس هذا المن سنوات متواليات و ينفق عَلى لاونه
بسترجع نفقات طبعه قبل منه به وبتى بدرس هذا المن سنوات متواليات و ينفق عَلى لاونه

التدريس من جيبه .وجاء استاذ الكيمياء وبق سنتين من الزمان يدرُس العربيَّة والدكتور فان ديك بدرَس مكانة مجانًا حبَّا بصالح المدرسة وخير ابناء البلاد، ولمَّا تولج استاذ الكيمياء اشغالهُ اعتزل الدكتور فان دبك عنها وترك للمدرسة كل ما انفق عليها ولم بأُخذ مقابلهُ الأمثة لدة انكله تَّه

ولم يقتصر على لهٰذَا الدَّرَعُ ل اللهُ تولجُ منت إلى اللهُ ثالَثُ وهو السَّاذُ عَلَمُ الفَّاكُ وَذَاك ان المدرسة لم يكن عندها مال يقوم بنفقة احتاذ لهذا العلم فتبرع بتدريسه مجانًا وألف لهُ كتابًا منه وطبعه على ننقته المناكم طبع كتاب الانباب والمثلثات والمساحة والقطوء الخراطة مساك الاي رواك في المدرة آلات الكنَّة عندُ سا فما لنت أن شعت في بناء مرصده حتى ابتاء لهُ آلات بسبعائة أبرة انكايزيَّة من مالهِ الخاص . وأثَّث وفرش نيه على نفقته . وكان أسلوبهُ في تعليم الفلك مثل اسلوبهِ في تعليم انكيمياء والباثولوجيا مَمْنًا على العمل والشاهدة حتى يجدالطالب فيه لذة قالا يجدها في درس العلوم العويصة كهذا العلم وانشأ للرصد اسمًا كبيرًا حتى صار معرونًا في المشارق والمغارب مقصودًا من القربيينُ والمهدين مراسلاً لاشهر مراصد الارض. ولما خلفه احدنا في تدريس علم الفلك الوصف الَّف كتابٌ في الفالك العملي وجمل يعاَّر بهِ الطابة على الآلات · وكان مع تدريسهِ علَّم الباثولوجيا وعنم الكيمياء وعد الفلك يتولى ادارة المطبعة الاميركيَّة فينقح ما يطبع فيها من الكتب ويهتم بتأليف النشرة الاسبوءية ويطبب فيمستشني ماري يوحنا حيثكان يتقاطر اليه المرضى انواجًا افواحًا حتى بِبلغ عددهم الانوف فيالسنة . وما بق من الوقت الذي يخصصهُ غيره ُ بالنزهة والرياضة والراحة والنُّوم كن يقضيه في تأليف الكتب العلميَّة والطبيَّة والدرس. والطالعة وانخارب الخليَّة وحضور الجمعيات النافعة ومراسلة العملة في سائر اقطار الارض حتى كان هن بيته لا يرون منذ أكثر من يرى منذ الذرب . وكل ذلك قياما بالواجبات أَلِّتِي بِشِيرِ جِمَاءة من الرجالُ عن القيام بها

ومن مزاياه أنه لم يكن يؤخر ألى الندعمار بقدر ان يعمله اليوم ولذلك كنت تراه معداً الكلام ما أيلب منه تبل زمان طلبه . وكان كنا طلب منه أهل بيته ايام اشتغاله في المدرسة الحكية ان يستريح بين عمل وآخر و يؤخر الاشغال إلى اوفاتها حرصاً على صحيح يجيبهم : اخاف ان يفاجئني مرض ، في يعارضي معارض فأكون سبب خسارته لكل من لتعلق اشغالم و مصالحيد بي فالواجب على أن أكون سابقاً في انجاز أشغائي حذراً من ذلك ولكثرة اهتمامه باشفال المدرسة واستفائه بمصالحها عن غيرهاكان اصحابة يجحونه في ذلك فلا يسمح لم حتى

صر من الاقوال الشائمة بين معارفه الله اذا رمت أن تكون عَلَى رضى مع فان ديك فاياك ان تشخلهُ بشاغل عن المدرسة والتلامذة وان تشخلهُ بشاغل عن المدرسة والتلامذة والمرصد والتأليف . وقد الله اثناء وجوده في المدرسة الكيّنة كتابة في الماثولوجيا وهو عبد ضخم وكتبًا في الشخص المبيني وفي الكياء وفي الفائك الوصفي وفي المثاخة والمساحة والقعاوع المخو وطية وكنها معلوع . والف كتابًا في الفائك المحلي وآخر في امراض العينين وآخر في عمل معديثًا

وراً بنا في تلك الانماء الله يحقيل علينا ان نجاري الام النربيّة في العلوم والمعارف اذا وتصرنا على ما بترج و يرّلف من الكتب لان العلوم أخدينة جارية جريًا حثيثًا فما يوّلف فيها هذا العام المالي ولا بدّ من جويدة قتطف ثمار المعارف فيها هذا العام بحديث بشهرًا وتذيعها في الاقطار العربيّة، فقدتمنا النبيّة على انشاه المقتطف هذه المناية ورسحت خطئة التي سار عليها منذ انشائو إلى لآن ولم غنتر له اسمًا بل قنا كلانا وذهبنا إلى استاذ مد كتور فانديك وكان في الموصد النبكي حيث كان يقفي أكثر اوفاته في منشرناه على استاد مد عوائمنا المقتطف وجماره كان يقفي أكثر اوفاته ويسهل علينا الصعب. وقال سمياه « المقتطف» وجعاره كان بعدي الشهر دوكن مديرًا الطبوعات في موربيّة يطلب اليو ان يسمى لنا في جلب الرخصة السمائية باسم عا يمكن، فقط ولم يشير من الزمان حتى الند الرخصة السمائية فذهبت ونشرزة بها ثقال سيرا في عملكما والله شهر من الزمان حتى عده المواسمة في كتابة بعض المصود المقتطف الذي صدر في غرة بوليو المونان والشرق وشرة ول فصل منها في الجزء الذي من منتطف اذي صدر في غرة بوليو البونان والشرق وشرة ول فصل منها في الجزء الذي من منتطف اذي صدر في غرة بوليو المونان والشرق وشرة ول فعل منها في الجزء الذي من منتطف الذي صدر في غرة بوليو المونان والشرق وشرة ول فعل منها في الجزء الذي من منتطف الذي صدر في غرة بوليو المؤول المنائدة من غير حوالله المنائدة من غير حوالله المنائدة من غير حواله المنائدة من غير حواله المنائدة من غير حواله المنائدة في منائدة من غير حواله المنائدة من غير حواله المنائدة من غير حواله المنائدة من غير حواله المنائلة في منائلة من غير حواله المنائلة في كلمه من المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة في المنافذة في منائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة من غير حواله المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة من غير حواله المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة في كلمة المنائلة المن

وفيها هو لاه بشفن الناليف والتدريس والرصد و مرسلات العينة عا سواها من مطامع البشر نكبت خدرسة انكلية مجادث ابعد عنها كثير اساتدتها فتركها عنائلاً الام فواقها محافظة كل مبادئه و ويقي يطب في منشفي منزي يوحنا كلى جاري عادته الى ان اضطراً ان يتركه على عبر رضى منه محاكنه أغانركه نجي في الوجود مستشفى طائفة الوم الارثوذ كسيين الذي صدر له الآن ابار تذكر في الرحمة بساكين ومعالجة المرضى والبائسين ووقع استعد أو من المدرسة الكينة موقعاً عشية في ننوس الدوربين وغيرهم من ابناه

اللغة العربية لانهم حسرا الله أكره عليه اكراها فجاءته الوسائل لترى من كل اتحاء البلاد العربية مقرة بفضاير مبينة عظم منزلته ومنها رسالة من دمشق الشام بامضاء الامير عبد القادر الحسيني الجزائري والسيد محمود حمزة منتي الشام والشيخ سليم العطار والدكتور سيخائيل مشاقة وعبده بك القدمي وغيرهم لهذا ونصها

"حضرة المالمة انفاضل الفيلسوف الدكتور كرنيلوس انان ديك الجزيل الاحترام غب سوّال شريف خاطركم المكريم مع الاحترام والاعبار الخ ١٠٠ اننا نحن محترمي جنابكم لدى نأملنا في استقالتكم من المدرسة الكلية الّتي لم ثم ولم يتم سواها من رفيات بمدون الأ بهمنكم ووسكم ومدى نمكرة ويا التغويتم عيو من حدن تجعب و سريا وعبه لوطننا السوري الذي طالما خاطرتم بحياتكم ومصالحكم في سبيل نقمه وترقيته ولدى نظره في ثمارًا لغرسكم لم يسمنا الحلل ولا ارتاحت الحاسيات الله إلى اظهر تن الماهر من الذين ظهروا بمفاكم وجل ما فستطيع ثقديم الآن لحضرتكم حبنا وانعطاف قلوبنا ومنتنا لكم يسمونكم والاقرار الاقتدار على ننم بلادنا خارج المدرسة الكلية كما كان ينفعها فيها في نفل كل سوري خلص لوطاء وان يبده الاقتدار على المؤلفة وان يبده كثيرة سيظهرها المستقبل تبيانا لفضلك ايها الحبيب لابناء سورية عموماً وفعنا اليك رسالة المجبة والاعبار سائلين الحق تعالى الن يتفعها فيها فيما فيها فيما فيما فيما فيما فيما منائلت المدقرة والمحبوبة عندنا ألَّتي غص بالشكر منها شباك الهام الله كتور وليم ونوّمل انه لا يقاء عنك بشرة واطال الله تعلى بقاءك"

ويلى ذلك الامضاءات

و بقي بعد تركم المدرسة الكليّة مكبّاً على التأليف والتصنيف ورصد الافلاك ومعالجة المرضى والاهتام باشفاله في جميّة المرسلين . وكان قد كلّ بصره من طول السهر ومشقات التأليف ولكنة بقي حتى آخر ايامه من أبش خلق الله وجهّا والطفهم معشرًا واكثرهم انسًا يقتم الاشفال بهمة الفتيان . ويكاتب تلامذته ومريديه ويسى في كل مأترة و يسبق الى مخزة كما سيجيه . والصورة آليّي صدّرنا بها ترجمته منقولة عن صورة فوتوغرافية صورت منذ بضمة عشرعاماً . وسنأ تي على بقية ترجمته سيف المجزء التالي ونشر له صورة اخرى فيه بمئله في اخريات ابامو

يغلم سيوردون افندي إلى الروس من طلبة الطب في المكتب الفرنسة ي اعتراضات على طريقة يوند

لا بنوهمالقارئ ان هذه الاعتراضات موجهة الي طويقة « يه ند نهمه برحث هي هي . كلاّ فإن الاطباء كلهم متواطئون على تفضيلها مجمعون على صدق مفاعيلها الشافية . وبشهادة « بار » اقول أن الحمامات الباردة ليس لها الآن من خصم يقاومها أو عدو كافر ينعمتها ، فإن اختلفوا في الطريقة فها لا ينمدَّى العرض ولا يمس كرامة الماء البارد بشيء من الأشياء. يقول المعترضون نحن مسلمون باستعمال الماء البارد ولكن بشه ط ان لا يُعلَف منهُ فوق المعروف من خواصهِ النبزيولوجيَّة كادرار البول وثقوية المجموع العصبي وحفظ الحرارة ومساعدة الهضم وغير ذلك اما الاطراد في استعاله وهو استعالهُ فياسيًّا في ايَّةً | حالة ولاي شكل من النيفويد فمَّا ننكرهُ على « البرنديين » ونسيب عليه « يرند » نفسة. وكثيرٌ من الاطباء الآن بياون (بشهادة مانكا) الى تلطيف صرامة « يوند » في طويقته مستندين إلى الاسباب الآنية . اولاً انها تُعدم راحة العليل وتحرمهُ نعمة النوم بتوالى المفاطس مرة كل ثلاث ساعات نهارًا وليلاً. ثانيًا أن الدرجة ألَّق بكور عليها حمام « برند» (١٨ " - ٢٠ ") عذاب الم لا يطبقه المحموم الا في النارد . ثالثا ان وقع الماء على الدرجة المذكورة لا يخاو من الحطر على الخفاء والمجهودين والنيفر استنيين (المصابين بالكلال العصبي) وضعفاء القلوب. رابعًا نورث في الغالب سعالًا شأقًا.خامسًا تستدعى وجود خادم مخلص يتعسر الوصول اليه .ولهذه الاصباب يختار المعترضون الطريقة الآتية اولاً تخصُّص طريقة « يوند » القانونيَّة بالتيفويد الثقيل ونيفويد البلاد الحارة وفي ما سوى ذلك يحذف منها حمام او اثنان وفي الاول (حدَّف حمام واحد) يعطى الحمام الاول في الساعة الرابعة صباحًا والاخير الماشرة مساء · وفي الثاني (حذف حمامين) يعطى الحمام الاول عند الساعة الخامسة صباحًا والاخير عند الثامنة مساء . ثانيًا يبتدأُ بالمغاطس على درجة ٢٥° او ٣٦° ثم بصير خفضها تدريجاً درجتين او ثلاث ادًا احتمل البردُ. وفي مدة المغطس (١٥ دقيقة) فيستعملُ الصب على الرأس والحقن الكبرة الباردة في المستقيم ولف البطن والرأس بملاءات باردة كل ٥ او ١٠ دقائق وبسمح بغذاء كاف من اللبن والمرق والخمر والقهوة - وبهذهِ الطريقة تشتدُّ المراكز العصبيَّة بدون أن يتعب القلب وتنخفض الحرارة وينطلق البول ويكون السمال خفينا

وقد رد « برند » على اعتراضات المعترضين نقال ان انزعاج المريض من أوالي الحمامات كانزعاج الجريح من أواصل التطهير الجراحي فكما انه لا يجوز للجراح النساهل في التطهير لجرح عير ملتئم معا كان كرب الجريح كذلك لا يجوز للعبيب التماهل في معالمية المحبوم بالماء بحجة انه متعب له ولو معا اشتكى منه المحبوم ، وقال « ربنوا » ردا على من اعترض على اطراد طريقة « برند » ان اغلب الطرق الملاجئة مطردة قياسية فالبرو، ور نياسي في الصرع ايًا كان شكله والزئبق مطرد في الداء الزهري وشله الكبين في الحبات الملارية معا تمددت انواعها وطريقة « باستور » في علاج الكاب، والتهوية لمناواصلة وكثرة النذاء في التدرُّن ، وكيناكان فالماه البارد لا يزال يموّل عليم حتى يقوم ماهو افضل منه تنتية. هذا و« ليبن » نتسه مع تعبيم من فضل الماء البارد في الامراض الممدية وعدم تشيمه لاهل الطريقة البرندية قد استقر على فائدة الهيدر وثرابيا الباردة في التيمويد ولم يسمه الا التسليم بها حين ثبت لديه ان الشفاء بها لا ينقص معدله عن

ننائجها الكلينيكية

مَّ أَيَّد « ربنوا » كلامهُ السابق ببرهات التقويم . و تقويمهُ يشتمل على ٢٠٠ حادثة تيفويد يَّه عالمها بطريقة « برند » فلم نتيفاوز وفياتها ٨ في المثة و فقويم « ليبرميستر » على جانب كبير من الاهمية فهو يشتمل على عدد كبير من الهما بين بالتينويد عالمج بضهم بالطرق المألوفة فكانت وفياتهم ٢٧ في المئة . وبعضهم بطريقة « برند » المشكلة فنزلت الوفيات الى ٢٦ في المئة والبعض الاخر بطريقته القانونية فكانت الوفيات ٨ هم المبائلة فتاً مل. و نقويم « موليار» من اطباء ليون فيو و ٢٠٠٤ بالمئة وفيات . وبما يحسن نقلهُ أن الوفيات بلغت ١ بالمئة على يد « توفيل » وهي مأثرة " للبسكروثرابيا بذكرها لها تاريخ التيفويد

وحسن هذه النتائج الكلينيكيَّة ليس ناشئًا عن المخفاض الحوارة فان حمام « ريس » وهو افعل الطرق حيف خفض الحرارة وفيانة ٢٢ بالمثة بل ربما كانت الحرارة مخفضة والخطر اكبدُّ . وانما حبية انخفاض الحرارة وانطلاق البول وانتظام التغذية ونشاط الانسجة في مقاومتها الحيويَّة كذا عن ليبين

مناعيلها النيزبو لوجية

سُفَيْر حَالَةَ العَلَيْلِ المُستَّعِم تَفْيَرًا وَاضْحًا فَيْحَسَّ مَنْظُرُهُ وَمَلاَعِمُّ حَتَىٰلًا يَعْرَف انهُ عَلَيْل

و يزول خوله و تقطما قواه المقلبة ويتلف لسانه فيشند شونه الى الماه . ومن مفاعلها خفض الحرارة ومقاومة الاعراض العصبة والضعنية وتسهيل دورة الدم ودفع الحراولات الحشوية فيستولي على العليل حاسة انساط وشهور الاكل ويشتد قلبة وتنقوى كليته فينطلق البول الى ٦ او ٧ الترات في ٢٤ ساعة (فينه) . وانطلاق البول هذا ضروري خبداً ومنفعته تخليص البنية من المواد اسجة المتراكة فيها. ولا يطلقه الى اعتدار المذكور غير الحمامات الباردة وفعام في التينويد أظهر منه في سائر الحيات . وقد ثبت ان الكلية مناح الاندار واذلك يكون الانتبرين مضراً لانه سيسكرها » اما سمية البول فقد المنتاح الاندار تعد أرت ندونسور ككبير ، والهت المحات الميين والمناول المناه المنتارات والداك يكون الانتبرين مضراً لانه سيسكرها » اما سمية البول فقد المنتارات التحاد المناسبة البول فقد المنتارات التحاد المناسبة المواد المناسبة المواد المناسبة المواد المناسبة المناسبة المناسبة المواد المناسبة المناس

. ثبتنها خلبارات بوشار مسلم بهرونسور ککید . واثبت بجان یا بیین (ن.۱۰ ن.) و «روك » (Roques) و « وَبُل » (Weill) اختلافها اختلاف الامراض وانها تكثر في حالة العلة لكثرة انبراز المواد السمية ولا ترجع الى معدلها الطبيعي حق تسقط الحرارة تمامًا وقد قرأت فيمضهم الملاحظات الآتية بشأن خواص الماء البارد في التيفويد قائرت "

وقد تراک میشهم المرحقان ادریه بدان خواس ۱۸۰ مبارد می الیموید و تو

 (1) اذا استدرك التيفويد فعولج بالماء البارد قبل وقوع الاختلاطات الخطيرة سار بالسلامة وانهي بالشفاء بدون تقد غالي (1).

 (٢) اذا عرج النيفويد قانونياً ثم توقف المعالجة قبل اوانها خيف. من عووض الا نادال على العالم الدي

الاخللاطات وارتقاع الحرارة (٣) اذا اختلط التيفويد وعولج بالماه البارد قانونياً سار سيرًا حميدًا ونحسنت

الحالة العموميّة وقويّ الامل بسلامة الاختلاط قلتُّ وفعل الماء البارد ظاهر في البول الزلالي المناَّخر اي الواقع بعد بدآُنهة التيفويد

وى وهلى بناه المورى المردي المورد و المردي الموردي المورد و المورد المو

النبغويد المختلط

كل الاختلاطات العارضة في اثناء التبنويد يجوز علاجُها بالمفاطس الأالتهاب الصفاق الانتقابي وكمن يلزم ندويعها حسب ارتفاع الحرارة وطبيعة الاختلاط وشدتو . والقاعدة إن بهنداً بالمفاطس المبرّدة بالندريج مع صب الماء البارد كثيرًا او قليلاً في بدء المغطس

 ⁽١) المنهور إن الماء البارد يعين على الانتكاس وربما إطال في مدة المرض ولكن منا بهون في
 جنب إغفاض الوقيات وتقمير مدة الثلثة

ونهايتهي . فان استمرت الحرارة وضعت الرفائد الباردة على الصدر والراس والبطن وان وقع الاختلاط في دَرَج المعالجة يُدام عليها يدورنس تغيير ويُفذّى العليل بصفة مناصبة ويعطى الاشربة المتبهة كالخر مثلاً مقدار نصف كوبة قبل كل مغطس

الاختلاطات الرئويَّة . الطريقة المثلى في علاجها ان يُضطِيع المليل الى جانبي وتوضع الاختلاطات الرئويَّة الرفائد الباردة على صدره او توضع مثانات من الشّلم . والمراد هنا بالاختلاطات الرئويَّة الاحتفان الرئوي وذات الرئة . وفضل هاته الطريقة ظاهر من نقويم « لبرميستر » الما الحراقة فحضرة لانبا تزيد الحالة الكلويَّة سوءًا وتُنتج الباب للمفونات الثنوية فضلاً عن انها لم تزل قط احتفانًا ولم تدفع ذات رئة . ومثابا المتيثات . والمنتثات قلما تستعمل وقد مدح بعضهم تناول ٢٠ الى ٣٠ تقطة من خلاصة التربتينا

ألتهاب الحنجرة الثقيل. تمهّد النهوالحفو الانتيّة بالظافة كافي لابعاد هذا الاختلاط فان اشتباب الحنجرة الثقيل. تمهّد ألفه النهوالحفو الزيّة بالظافة كافي لابعاد هذا الاختلاط الاختلاطات المضميّة. (1) يوقف التي ، بالثلج باطنًا وظاهرًا على القسم المعدي والاشربة المثلوجة ورش القسم المذكور بالابنبر او بكلورور المثيل وربما أنع سنتفر امان من كلورورات الكركائين مخروجين مع السكر بجرعات مجزّ أة . (٣) يعالج القبض بالحقن المستقينة الباردة او بحقن الكينين على نسبة من الماء . فاذا استحصى القبض تعطى المسلمات الخفيفة (ماء سيدليز او سليسيلات المنتبيا) . (٣) في الاسهال والنظيل اصدق الادوية الافيون والمساحيق الماصة كاملاح البزموت وصحوق الفح ، (٤) وَرَدَ المنابوع الطبي سيف صدر المسنة الحاضرة حادثة بلادة معوية على اثر تبغوية شني ، فعالج البردة الذاراة على اثر تبغوية شني ، هذا المنابط بان وصفا قطبًا على القطن والفطب الاخر اداراه على القباء محور المي النظيظ فبرى، العالم وعاد الغائطة على الغيامة عور المي

اخنالاطات الجهاز الدّوري". (١) اذا حدث النزف المعوي (انتيروراجيا) وكانت الحرارة فوق ٣٩ فالنزف شعري" ويداوم الاستحام بالماء فان سقطت الحوارة دون ٣٩ فالوعاء المصاب ذو اهمية والعلاج الراحة التامة ومتع الطعام والشراب والرفائد الباردة او الناجع على البطن ويحتق تحت الجلد بالارغونين (جويدارين) فان كان النزف هائلاً يستعمل نقل الدم (transfusion) ٠ (٧) ومن هذه الاختلاطات التهاب الاورطى وقد تكم عنه « بوتين » في خطابع الكيانيكي الذي القائم في اواخر السنة الماضية في مستشفى

المجموع العصي . (١) الصداع . إن رافقتهُ أعراض كبديَّة ممديَّة فعرق الدَّهبوالاً

المحبة في باريس (وورد في الاسبوع الطبي). وفي هذو الحالة تستعمل النسوة في غذاء المدليل والتصريف بالبود او بالحراريق والمركبات البوديّة بالهنّا مع الراحة انتامة والاشارة عديير فذآ في مناسب

فاندل واسطة الوصنيات الباردة كالرفائد المبلائة بالماء وحدة او مع الحل. اما المصرفات كاظر دلبات والعلق والحجامات فبشرط. ورعا نقع الابثير او ماء المنار الكوري (لجاندر) كاظر دلبات والعلق والحجامات فبشرط. ورعا نقع الابثير او ماء المنار الكوري (لجاندر) لارق . يقول «ليجاندر » اذا استعمى ولم يكن ناشئاعن نقص في الشروط العجية تستعمل المنتج ما المنتج والفالوبين المحافظ المناطس المباردة ، (٣) المذين أن استعمارا سيف علاجم المسك والفاليريان والمحاولية الملك على المستعمل المناطس المباردة جدًّا والمحويلة المدَّة فاذا زال المذيان يرجع الى الطريقة القانونية . و « ليجاندر » يمالح المذيان في ابتداء العلة بالمناطس الفاترة المبرَّدة بالتدريج فان عاد يصف الوفائد يما لمباطلة عامل المناطس عم سولفات الكينا المبارع المبارع المبارع الكينات الملكنات كالكورال الأاذا كان القلب مما بالأون الأون الأاذا كان المدرود و الأاذا كان المعامة غير الأاذا كان المعامة الأاذا كان المعامة الأاذا كان المعامة الأاذا كان المعامة المدرود الأاذا كان المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر المعامة عبر الأاذا كان المعامة الأاذا كان المعامة المورود الأاذا كان المعامة عبر المعامة

فان اشتذ تمطى المسكنات كالكورال الآاذاكان القلب مصاباً . والافيون الآاذاكان القلب مصاباً . والافيون الآاذاكان المحدة غير
تبخل او لا لا المجاب الثالث يعالجة بالاشربة المنذبة كالبيتون في المرق والحليب والكول
والحمر الطبّبة والانيون مع صبغة المترفة (٤) خرُّور التوى . تعالج بالاشربة الكواية والتعديد الدائم والتنفية القهريَّة بالجسَّت
التهبُّر والكسل القالمي . يستمل «سيناتور» (Senator) الكول والحنن بالكافور التورية (Senator)

النبؤر والكدل الفايي . يستمل « سيناتور » (Winternitz) المحمول والحمقن بالكافور والمحدان بالكافور والمحدان والكوافية به المحدان الباردة على التمام الفلي ويقول انها تخفض الحوارة داخل الفلب والشفاف فتنفع في التهابها وانها تخفض حرارة الدم فننفع في الحميات كون كل المضادات للحرارة تضر بالقلب وتضعف الاوعية وتسبب النبؤر الذي يقاومة الثلج رأسا ، وإنها نافعة في احوال ضعف القلب الماكن سببها فتريد الضغط الدموى وتصلح سائر اضطرابات الدورة الثقيلة . وعماً ينفع ايضا في النبور الذي يلاحظ في الحيات الديمة مع مائر اضطرابات الدورة الثقيلة . وعماً ينفع الماكن في حمام درجته ٢٨ مدة لالذ أو خمس دقائق كل ساعة والحمر الحارة والحقيق بالاينير

اكفلاصة

قد مرَّ بالقارى، الكريم في الصنحات الماضية من هذه المقالة انهُ ليس بين الطرق العلاجيَّة أَلِّتِي القال انهُ ليس بين الطرق العلاجيَّة أَلِّتِي القصل اليها الطب حتى الآن ما بدنع الموت عن المصاب بالتيفويد دفعاً اكبدًا فقد ظهر لهُ مضارُّ خفض الحرارة (antipyrèse) بالادوية من الكبين القديمة الى الانتيارين الجديد و ردهن لديو بالحجم الدائبً ان التطهير وهميُّ والحاء ض النبيك شرَّ والحاء ض النبيك شرَّ والحاء ض النبيك شرَّ والحاء ض

وعلى هاتيك الانقاض الهاوية استوت «الهيدروثرابيا» القديمة في ناريخ البشريَّة وَالْبَسْرِيَّة البشريَّة اللَّبِيْت النابي القديمة في ناريخ البشريَّة وأَنْبَت النابي الله لل كربيا غابة ما سيبلغة الاقراباذين في المستقبل يتجرز منه العائل ولا يقطع به حكيم ولكن النتائج الخارجة من الايجاث والقضايا الملبنة بالتقاويم نقول لنا على لسان «رينوا»: ايها الاطباء دونكم هذو الطوريقة ان لكم فيها النوز الساطع والظنر الجليل فأجيروها كما اجلرها غيركم من قبكم والمنافرة بها ولا نتبدلوها بغيرها حتى لقوم عليه بينّة الاختيار وننطق الدارقام التقويم

الشجاعة عند العرب

لجضرة الكاتب البلغ محمد افندي المويلي

الشَّجَاءَة هي الثبات عند نزول المكرور والصبر عند الصدمة الاولى وتغلّب القرّة الروحانيَّة على القوة الجسمانيَّة ومتاجاة النفس عند اضطرابها بالسكون . ونفس الشّجاع والجبان على طربقة واحدة نيا بدهمها عند الوهلة الاولى ثم يختلفان فالجبان يركب نفرتهُ والشّجاع يدفعها فنثبت.وقد ذكر ذلك فارس الفرسان عمرو بن معدي كرب وبيَّنَّهُ في قولم في الله عند الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم في الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الفرسان عمر عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب والله عند الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب النفس الول عرة في قولم الله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب والله عندي كرب وبيَّنَهُ في قولم الله عندي كرب والله عندية في قولم الله عندية كله عندي كرب والله عندية في قولم الله عندية كله عن

وافصح عنهُ بطل الشَّجعان قطري بن النجأَّة في ابياتهِ أَلَّتِي اولها

اقول لها وقد طارت شعامًا من الابطال ويجك أن تراعي وقال فارس آخر

اقول لها اذا جشأت وجاشت مكانك تحمدي او تستريمي وألم بهذا ايضًا صاحب الزنج بالبصرة حيث قال عن نفسه

واذا تنازعني اقول لها قري موت يريحك ِ او صعود المنهرِ

ناذاً اردت بالشجاعة الاقدام في الحرب والصبر في مواقف الثقال فهي من اعظم النضائل قدرًا لانها تهاون بالحياة وجودُ بالنفس واحتقار لموث وقد جبلت النفوس على

حب الحياة والفن بالنفس وكرو الموت واستعظام وقعه

والديش عيشان عيش شدة وعيش ليان فاذا اقدم الفارس على الحرب من ضيق الحيش يطلب منها رزقاً او يدفع نازلة او يرفع هواناً او ما شابه ذلك من حاجيات الحياة وضرورة المعايش آلتي لا تصغو بدونها ولا يسوغ العيش بسواها كان مجرد وقوفير امام الموت ومقابلته له وتحديق النظر فيو شجاعة عظيمة . واذا رغبت سيف احصاء عدد من شجان هذه الطبقة عند الدرب اعباك العد واعجزك الحصر ذائيم ربا فاقوا بتية الام سواعم

حبًّ القتال وغرامًا بالحرب واقدامًا في التناور اما اذا كان الانسان في الين من حيائي ورغد في عيشير وعزة في دهره ووفرة في ماله وجاء في دنياء فاقدم على الموت متروّيًا فيه قاصدًا ومتدبرًا عازمًا لطلب امر هو من زوائد الحياة ان لم بحاوله لم ينهمه شيء داف حك عنه لم يضره فقصائه كانت شباعثة ارقى درجة وابلغ علوًّا من تلك الطبقة . وقد قال حبد الملك بن مروان لجلسائه يومً من اشجع الناس . فقالوا فلان وفلان وعدوا له وجالاً من شجعان العرب . فقال الله ين حبد الملك بل رجل جم بين سكنة بنت الحسين وعاشة بنت طبقة وام الحبيد بنت عبد الملك بل رجل جم بين سكنة بنت الحسين وعاشة بنت طبقة وام الحبيد بنت عبد وعلى ولايته ومالم فأني وقال مثلي لا ينصرف عن هذا المكان مكان الطمان الأغاليًا ومن ولا يومشى بسبغة الى الموت حتى تُذل — ذلك مصب بن الزبير

ورباكن الامل في النجاة مع الظنر بالمطاوب والنموز بالنلبة بما يمين النفس ويقويها على موقف الاندام لدى الحتوف . وكم قاز بطيب الحياة من كثر اقدامة على كريهة الموت وطالما نجا من المنية من لم يهب اسبابها وخلص من دائرة المتون من طال وقوفة نها . هذا خالد بن الوليد يقول وهو يموت على فواشد لم يمتى في جسدي موضع اصبح الله وفيه طعنة ثم هااناذا اموت على فواشي كما يموت المير فلا نامت اعين الجيناه . وذاك قطري بن الخبأة يقول لاسحابه تزييناً للارقدام

لا يركنن أحدٌ الى الاعجامُ بوم الوغى منجوفًا لحمامِ فلقد أراني للرماح دريثة (أ) من عن يميني مرة وامامي

(١) الدربة اكملة التي ينعلم عايها الطعن

حتى خضت باتحدّر من دي كنان مرحى اوعنات لجامي ثم انصرفتُ وقد أصبتُ ولم أصب جدع (١٦) الصيرة قارح (١٠) الاقدام

فاذا اقدم الانسان على الموت مع صفو الحياة الذي قدمنا بيانة وصدم الحاجة الى وقوف ذلك الموقف الهائل ثم كان هو لا يؤمل ظفرًا ولا يرجو نجَّاة ولا ينتظر غلبة بل كان متيقناً بعدم السلامة يقف وما سين الموت شك لواقف كانت درجنه في الشجاعة

اعظم وأعظم

والنَّجَعُ مَنْ مَصْعَبِ أَخُوهُ عَبِدَاللَّهُ بِنَ الرَّبِيرِ حَيْثُ تَفَرَّقَ عَنْهُ أَصْحَابَهُ وخذُلُوهُ وأشتذ حمارٌ عليه في خلافة عبد الملك فجاءهُ عروة اخوهُ وقال لهُ ان عبد الملك بعطيك الامان على ما احدتت انت ومن معك وان تنزل ايَّ البلاد شئت ولك بذلك عهد الله إ ومِثَافَةُ . نَأْبِي عبدالله فبول ذلك . ودخل على امع امهاء بنت ابي بكر فقال بااماء خذلني الناس حتى ولدي واهلي ولم ببقّ معي الا اليسير بمن ليس عندهُ من الدفع أكثر من صبر ساعة ، والقوم بمطونني ما اردت من الدنيا فا رأيك . فقالت انت يابني اعلم ينفسك ان كنت تعلم انك على حق واليه تدعو فامض له ُ فقد قُتل عليه اصحابك فلا تمكن من

رقبتك يناهبُ بها غلمان بني اميَّة . وان كنت انما اردت الدنيا فيشس العبد انت اهلكتَ نفسك واهلكتّ من أُنتل ممك . وان قلتّ قد كنت على حتى فامًّا وهن اصحابي وهنت ً وضعفتُ فليس هذا فعل الاحرار وكم خلودك في الدنيا . القتل احسن . فدنا عبدالله نقبل رأسها وقال هذا والله رأبي الذي قمت به داعيًا يومي هذا وما ركنتُ الى الدنيا ولا احببت الحباة نيها ولكني احببت ان اعلم رأيك فتزيديني بصيرة مم بصيرتي .فانظري

يااماء فاني مقتول فلا يشتدُّ حزنك وسلمي الامر لله فان ابنك لم يَتَّمَّد اتبان منكر ولا عملاً بفاحشة ولم يَمُو في حجم ولم يفدر في أمان ولم يتعمَّد ظلم مسلم ولا معاهد . ولم ببلغني ظلم من عالي فرضيت به ولم يكن شيء آثرَ عندي من رضاء ربي . اللهم اني لا انول هذا تزكيةً مني لنفسي انت اعلم بي ولكنني افوله تعزية لاي لنسلو عني . قالت امهُ اني لارجو من الله أن يكون عزائي فيك حسنًا أن لقدمتني . آخرج حتى انظر الى ما يصبر

البهِ امرِك . ثم فالت اللهمُ اني سلمتُ لامرك فيهِ ورضيت بما قضيتَ فأثبني في عبدالله ثواب المابرين الشاكرين فاندام عبدالله هذا على الموت وهو على يقين ثابت من تجوُّع كأسه ثابت الجنان

(١) انجذع من انخيل الذي لا يحاج الى رياضة (١) بالغ

رابط الجاش ساكن الخاطر مثاوج النواد مشروح الصدر طلق المحيًّا باسم النفر للفائه كانما هو بقابل حبيبًا ويواصل الينا افعى درجات الشجاعة في هذا الباب ومنتى, غاباتها

الآان الموت مع ذلك راجة من ألم وسخاة من شدة وتخلص من عناه. واذا كان لقد الألم يوجب لذة فالموت ابو اللذائد لان فيه تقد جميع الآلام وهو امر وافع لا بد تقد الألم يوجب لذة فالموت ابو اللذائد لان فيه تقد جميع الآلام وهو امر وافع لا بد منه ولا مناص عنه وفضل المقدم حليم اقدام عبدائي ميث في المركز المجازة فلا بقتر من الوقوع فيه و ولقد نرى الرجل الجبان الحائر يشتذ بو ألم بن آلام الحباة فلا بقوى على احتالي فيصمد الى نقل نفسه للخلاص منه مناطبات على تحمل الآلام اذا اكبر شاعة واعظ جرأة و ثباتاً من الاقدام على الحمام . ومن كان بقابل الآلام بالصبر عليها وعدم الاكتراث لها ويجلد على مقاومة تأثيرها ويتمديها بقوة النفروحين القبول بلا جزع ولا وهل ولا هلم ولا شعف ولا وهن حتى كانا آنيد بالمكرود آنيد يضاحكه ويجاده كان اشجعان من كل الطبقات

واشجع من عبدالله بن الزبير أمهُ حيث كانت تدنمهُ الى الفتل النابت وتجنهُ على المسيد نحوهُ وتزيّهُ لهُ وتهونهُ علي المسيد نحوهُ وتزيّهُ لهُ وتهونهُ عليه وهو فلذة كبدها ودم هجتها . وقد ذكر لها ما عرضهُ القوم عليه من المصالحة ورغد الميش فنهنهُ عرب القبول وفالت لهُ لا تمرتن الأكري . فقال لها أني اخاف ان فنلت ان أصاب او يمثل بي قالت لهُ بابني ان الشاة بعد الذي لا تحديثُ بالسلخ

ولو كان عبدالله جبان القلب جزوعاً تخشى منه التأخر والنتهقر لفنها انها كانت تهمل ذلك به لتقوي من نفسل و و تشد من عزمه فكيف وهو الشجاع الحديد القلب منذ لدومة اظارو لم تستشعر منه ضعة و لا آنست خوراً ولم تر منه أنه الألس و لاقدام في كل اطراره و . روي الله كان يلمب وهو صبي ذات بوم مع الصبيان فمر رجس نصاح عليم فنوا ومشى عبدالله القهقري ثم قال ياصبيات اجعلوني اميركم وشدوا بناعليه . ومر به محمو بين الحطاب الذي كان يرتمش من هيئت صناديد الرجال و فحول الشجعان فرآه مع الصبيان فغروا ووقف فقال له عمر لم تغر مع الصبيات قال له تم المجمود على عبدالله المعربي ضيقة فاوسع لك . وحدث عمر بن تيس عن أمو قالت . دخلت على عبدالله الين الحبيد قالم وقام يطاف ولم ين الواجها حتى تناوها وعبدالله قائم يصلي ما الثفت ولا يحد وقال هشام بن عروة والله لقد رأيت عبدالله تُرمى بالمخيني قلا يشغت ولا يرعد وقال وقال هذا يرعد وقال وقال هذا يرعد وقال وقال هذا يرغد ولا يرعد وقال وقال هذا يرغد وقال وقال هذا وقال هذا وقال هذا وأيت عبدالله يُرمى بالمخيني قلا يشفت ولا يرعد

صوتة وربما مرث الشظيّة منة قربها من نخرم

فين كانت هذه خليقته وغريزته كان النشط من امه ان تكفكف من غربه و تهنه من عزمه وتأخذ معة باسباب الحذر والحيطة لنفسه ولكنها كانت لا تألو جهدا في تزبين المخاطر له وكشف صدرو لمقابلة سهام الحلوف. وكانت تزفة الى لقاء المنايا بوم قتلم لتعييش بشكاء ونقفي حياتها بألم فراقه كا يزف سواها ابنه في يوم عرسه . ودخل عليها في اليوم الذي قتل فيه وعليه الدرع والمفغر وهي مكنوفة اليصر فوقف فسلم ثم دنا فتناول يدها نقبلها نقالت هذا وداع . قال نعم اني جئت مودعاً واني لأرى ان هذا اليوم آخر يوم من الدنيا يرث بي واعلي اني ان قتلت فانما أنا لم ودم لا يفسره ما صُنم به . فقالت يوم من الدنيا يمرث بم يعيدك ولا تمكن ابن ابي عقبل منك وادن مني اودعك . فدنا منها نقبلها وعانقها ، نقالت حيث مست الدرع ما هذا صنع ممن يربد ما تريد . حيال ما البستها الآلا شد منك فقالت انها لا تشد مني . فنزعها وخرج الى القتال وعليه حبة خز

" اللهم ان هذا ثبات نفس وقوة قلب من هذه الأم تيهر المقول وتفوق الطاقة البشريّة. ومن قابل آلام الحياة بثل هذا العزم وهذا الجلّد وسعى في جليها لنفستر كانما هو يتلذ في بها ويتند كانت شجاعة بسطام بن فيس الشبياني وعليبة بن الحارث العربوعي وعمرو بن معدي كرب الزييدي وعامر بن الطفيل العامري وصبرهم في موافف الفتال في جانب ذلك اللبات نوعًا من اللمب وضربًا من الهذيان هولاء يتعرضون للموت براحدي وتلك نقضي الحياة بالامها فا اعظر الغرق وابعد الشكل

ومن رزنهم أنّه فضاية اشجاعة في احتال آلام الحياة آمنين مطمئنين عروة بن الزبير ايضاً كانما اختصى الله يبت الزبير باصناف النجاعة كلها وقد اصابته الأكلة في رجاير وهو بالشام عند الوليد بن عبد الملك فاشاروا عليه يقطمها وقيل له وقبل ان يقطمها نسقيك المرقد حتى لا تجد معه ألما (وكانه في مقام المورفير في هذا العصر) فقال ما احب ان أسلب عضوا من اعضائي وانا لا اجد أم ذلك . ودخل عليه قوم الكرهم فقال ما هولاه . قانوا يمسكونك فان لا أم ربما عزب معه الصبر قال ارجو ان كفيكم ذلك من نفسي . فقطمت رجله بالمسكبن حتى اذا بلغ المنظم وضع عليها المنشار فقطمت تم الله أغلي الزبت في معارف الحديد فحسم بو الدم . كل هذا وهو لم يتجوك ولم يتبعض وجهه . وكان ذلك في مجلس الوليد بن عبد المملك واوليد مشفول عنه بن يجدثه ولم يشعر ان رجل

عروة تُطمت حتى كويت فشم رائحة الكي.ولما انتهى العمل ورأى عروة القدم في ايديهم دعا بها واخذ يقلبها وبلمب بها في يدم باسكا (١)

وسقط نُحَدَّ ابنهُ بعد ذلك من سطح في اصطبل دواب الوليد نضر بنهُ بقوائها حتى تنلنهُ فَأَ فَى عروة رجل بعزيو فقال لهُ عروة قبل ان يعلم الحبر ان كنت تعزبني برجلي

نقد احتسبتها . نقال بل اعريك كجملا . قال وما له . فخيره ' بثأنه فا زاد على ان ذال الله اخذت صفواً وتركت اعضاه واخذت ابناً وتركت ابناء فانك ان كنت اخذت لقد

ابقیت وان کنت ابتلیت لقد عانیت و بین بدخل فی هذه الطبقة من الثبات عند نزول الکرو، وحلول الالم تبسی ن عاصم المنفری حیث نقل ابن ُ اخ له ُ بعض بنید فاً تی بالقائل مکنوفاً بقاد الله . نقال

عصم المعربي عيب قتل ابين عمد له أمض بديم عالي بالقائل مديمول يتاد اليه . نقال ذخر الذي يتم الله الله الله الم دغرتم الذي تم الجبل عليه فقال بابني بش ما فعلت نقصت عددك وأومنت عصدك وأشمت عدوك واسأت بقومك . ثم قال خلوا سبيلة واحملوا الى ام المقنول دينة لانها غربية .

ثم الصرف القاتل وما حلَّ قيس حبوتهُ ولا تغير وجههُ . ويدخل مهُ الاحنف بن قيس ذهبت عينهُ فلم يرَّ ذلك شبئًا بذكر فعاش اوبعين

سنة لا يعلم احداثة لا يبصر بها وهذا الذي تراه من هذه الشجاعة وقوة النفس على تجبل آلام الحياة هو فن من فنون الحكمة وضعت فيهالكتب واشتغل بهالفلاسفة الاقدمون من البونانيين والرومانيين وصار مذهاً مشهورًا الره مسقد اط ومؤسسة بعده الحكمة ذن السوائيين من هم يسي نفر أده

وصار مذهباً مشهورًا أبوهُ ستراط ومؤسسة بعده الحكيم زينون وهم بسمونة مذهب الستويسيون والموردة مذهب « الستويسيون (۲۳ » (Storsisme) ولاصحاب هذا المذهب افعال وما تر واخبار مدونة في كنبهر وقد احرزوا هذه الفضيلة بكثرة التمرش ورياضة النفس بقوة العلم آلي كانت عند العرب بقوة الفطرة. وربًا حِننا على شيء من اقوالهم وانعالم فيا يأتي من النرص ان انوالهم وانعالم فيا يأتي من النرص ان انوالهم وانعالم فيا يأتي من النرص

(1) (المنتطف) ترجح أن عروة بن الزبير هذا كان لا يشعر بألالم مثل الرجل الاميركي الذي ذكرنـ أق الهتملف سنذ شهر بن في أفكلام على زوال الالم لا أن شجاعة كانست بهن عليه احتال الالم الى هذا المصـ وقد روي عن كذيرين أنهم كانت تقيفم إعضاؤهم فلا يشعرون يالم لأن أعصاب الشعور بالالم ضمينة فيهم

او مأونة او فليلة الشعير (۲) ياسحية اغلامة الريانيون من سنوا اي رواق حيث كان الفيلسوف وينون يعلم تلامذته

قواعل حفظ الصحة لجناب العالم العامل الدكنور بوحنا ورنبات

النبذة الثانية عشرة في العادات

الهادة صفة مكنسبة من الاستمال المتكرر. وهي ميل ناشيء من الاستمال السابق المرة بعد المرة يشتد مع الزمان الى ان بسير ، لمكة راسخة في النفس يعسر زوالها او يستميل ومن امثلتها الشمور بالجوع في الاوقات التي بتموّدها الانسان للطمام والشمور بالنماس في زمن النوم ، وقد تكون في اول الاس ما تكومه الطبيمة كندخين النبغ وشرب المسكرات فاذا أكوهت عليها مرّة بعد مرّة تجول الكرء الى الميل الشديد وصارت المادة طبما ثانياً ، ومن شأن بعضى العادات ان تأثير عملها يضعف مع الزمان ويطلب الزيادة حتى ان ما يلبقه الانسان من كيّة المسكرات والنبغ اذا استعمله من لم يتموّده اضراره أو ذله المناهدة من لم يتموّده المسرّد او ذله المناهدة المناهدة المناهدة من الم يتموّده المسرّد الوقائدة السنعملة من لم يتموّده المسرّد الوقائدة المناهدة المناهدة المناهدة المسكرات والنبغ اذا المستعملة من لم يتموّده المسرّد الوقائدة المناهدة
فيظهر في الحال مما نقدًم ما العادة من النفع والفر للاندان. ولا ربب في ان الزمن الموافق لاكتسابها هو زمن الحداثة لان اول ما ببادر اليه الطفل النظر الما الإشباء والاطلاع عليها والنشيه بالذين حولة فيشبة وتربو معة الموائد ألِي بألنما في حداثة سنه. ولذلك كان من اهم واجبات الوالدين والذين يتولون تربية الاولاد الاعتناء المطلم بارشادهم الى الحصال الحميدة ووقايتهم من المزايا القبيحة واقناعم او اجبارهم بالابتعاد عن كل ما من شأنه ان يسوقهم الى عادات مضرة ، وليس هذا الامر اقل وجوبًا على الشبان انفهم بل هو أولى جدًا بالذين بلغوا من الادراك وعرفوا ان صفاتهم وصحتهم وسعادتهم وشقاوتهم عائدة الى ما يربون انفهم عليه من عوائد الخير او الشر ، غير وسعادتهم وضوعنا علم العمقة ودفع المرض فلا يكون الكلام هنا الأفي ،ا يتمانى بذلك من الهادات الجيدة والعادات الودية

العدات الجيدة

هي كل ما يأول المىحسن/الصحة من تدبير السيرة والحياة من حيث الطماموالشراب واللياس والنوم والنظانة والرياضة والهواء النقي. وقد سبق الكلام على ذلك ولكن:نانكرر الغول في ثلاثة امور خاصة اذا تدوّدها الشاب صارت فيهِ ملكة راسخة لها فوائد عظيمة اولها النظافة الشخصية على جميع انواعها وذلك على وجه منتن بحيث لا يكون شيء من الوسخ معلقا بالجسد او بالثياب . فلا بدّ من غسل الوجه والبدين والرجلين كل بوم صباحًا وغسل البدين والرجلين كل بوم صباحًا وغسل البدين كلا اصابهما الوسخ وغسل جميع الجسم بالماء الحار والصابون مرة في الاسبوع او الفسل اليومي بالماء البارد او الاستفيم . ولا ينفل عن ننظيف الرأس والاستان والاطنار . وانتياب الباطانة تبدل وقنسل كما ظهر فيها علامات الوسخ والثباب الماهامة تبدل وقنسل كما ظهر فيها علامات الوسخ والثباب المناهرة تنظف كل صباح واذا تلطف يندك ما انتظامة من التفر واضرار ووعدم كراهة ذلك عادة مستمرة مدة الحياة كانت فوائدها انتجاة من التفر واضرار ووعدم كراهة ونشاها ولو كان معتزلاً لا يرى احدًا وهو ممًا يشعر بو كل انسان من اغتسل ولبس فيان نظيفة

(٣) الرياضة البومية في الهواء المطلق ، وقد سبق الكلام عليها وغاية ،ا نقول هذا ان الشاب لا يسح ان يرضى باقل من الكفاية منها وان انواع الالعاب المسطلح عليها في المدارس والمشي وركب الخيل والصيد والسباحة في المجركها مفيدة فليجمل لها فسمًا من يومه لا يكون اقل من ثلاث ساعات لما ينيسر له منها ، ولا فرق في وجوب الرياضة المومية الكفية بين العبي والجنات والشاب وانشأة وفي وجوب صيرورتها عادة من عادات الحياة لا يغتر عنها وفر إخلانت انواعها يحسب اختلاف السن والكينات الخلاجية ، ولهذه العادة ما عدا ما يتعلق بالسحة تساتئ ضروريًا فائدة عظيمة في اكتساب صنة الشاط والحركة والخفة في اعال الدنيا تميز صاحبها عن البطيء المتقاعد الكسلان تميزًا بينًا وتفضله عليه تفصيلاً كبيرًا لا يقتصر على حسن الصفات فقط ولكنة يمند الى أرب الحياة

(٣) ترتيب الاعال في اوقائها الميئة اي ان يكون لكل عمل وقت خاص بو لا يعدّاه شيء آخر . وهو ما نتعلة من اعال الطبيعة آلي يجري بجراها بكل ضبط فلا يكون النهار ليلا والليل نهارًا ولا الصيف شتاه والشئله صيفاً فكذلك يجب ان تكون اعال الانسان مقدومة على ازمنة ينفرد فيها كل شمنها على حدتو بدون ان يتموض له عمل آخر والا دخلها الحلل والتشويش ولم ينظح صاحبها، وعلى ذلك لا يكون زمن الدوس بما يشفل باللهو ولا زمن الوامة بما يشفل بالدرس ومثل ذلك زمن الطعام والدوم ، فاذا اراد الانسان اي يعبش يجب وانين السحة و يتنم بانمامها وبجم في الدنيا وجب عليه

ان يرتب معيشتة على ما سبق من تنسيق العمل والزمان ويحمل ذلك عادة لا يخالنها الأ في الاحوال النادرة . ومن هذا القبيل عادة ضروريَّة للصحة وهي اطلاق الامعاء م. ة كا . يوم في وقت معيَّن لا يُخلُّ بهِ ابدًا وافضلهُ في الصباح بعد الفطور فاذا غفل المرة عن ذلك صار القبض خلة دائمة عسرة الزوال مضرية بالصحة

(١) من العوائد المضرة القراءة في اللبل على ضوء ضعيف وقراء: الخط الدقيق ا جدًّا وكذلك خصلة لڤريب العينين الى ما بقرأ او بكتب فانها كشيرًا ما ننهي الى الخلل المعروف بقصر البصر (ميه بياً) والحاجة الم الزحاجات المة. به والإولم الحذر م. أا الاسباب ألَّتي تؤدي اليها ثم عدم استعالها الَّا عند الحاجة الشديدة اليها بحكم الطبيب . إ

وكشيرا مآنكون الثنيجة نما سبق احمرار العينين والندميم فلا بد حينثذ من راحتهما والانكناف عن القراءة مدةً الى ان يزول التعييم العبني (٢) ومنها ايضًا عادة الجلوس امام المكتبة للدَّرس والكنتابة والتلميذ او الكاتب منحن الى المقدم لان ذلك يضيى التجويف الصدري ويتمرَّض للتنفس ودورة الدم و يسبب

الخنقان . وهو يضغط المعدة أيضاً ويسبب ضعنًا في عملها بنتهي الي سوء الهضم والخلل في الصحة العامة . ومن مضارمِ ايضًا انهُ يجدِث تشويهًا في شكل الصدر والظهر بحيث يصير الانسان احدب. ولذلك كان من الواجب على التلاميذ والكتَّاب ان يتجنبوا هذه العادة وان مجلسوا امام مكاتبهم منتصبين يحيث يكون كل من الصدر والظهر والراس مرتفعا قوعاً لا منحنا

(٣) تدخين النبغ وهو معيب للاحداث وقد تحقق من المراقبة انهُ بتمرض أنموع وكيثيرًا ما يسبب صَفَرة او لونًا توابيًا في وجوهه. . واما في ما بعد ذلك من السن فربما .: لم بأت عنهُ بضرر كبير اذا كان معندلاً والفالب عند الاكثرين انهم يفرطون في استعاله ٍ إ فيكون حينئني مضرًا بلاريب لانة يضعف شهية الطعام وقوة الهضم وبسبب الخلقان القامي . ولذلك كان الاولى جدًا ان لا تؤلف هذه المادة

(٤) شرب المسكرات وحكمةُ كحكم التدخين اي ان استمالة في اوائل الحياة مضرًّا بلا ريب واما في اواسطها وآخرها فيكون مضرًا او غير مضرٍّ بحسبكيَّة المشروب ونوعم وحكم الطبيب • والغالب ان الانسان لا يحناج الييروان النسن لا يتعوَّدونهُ اشد واصح واما الدُّيْزِيكُتْرُونَ منهُ أو يشربونهُ في غير اوقات الطمام او بدَّلون على القوي منهُ كالمرق

والكنباك فهم عرضة لا محالة لامراض كثيرة · وكثيرًا ما يؤدى الشرب الممتدل في اول الامر الى عادة السكر وعند ذلك لا يقتصر الفهرر على انحواف الصحة انحراقًا دائمًا او على الامراض العضالة ولكنةً بأتي بالخراب للسكرير ولدياله ِ

(ه) لعب القرر وهو من افح العادات آلي امتدت من المغرب الى اهل الشرق وصارت مألوفة الآث عند الكثيرين ولم نقتصر على الرجال بل انتشرت بين النساء وهي كغيرها من العوائد آلي كاكثر استمالها زادالولع بها حتى ان العاب المهارة كلعب الداما والشطرنج و المبلياردو أو العاب الانتفاق كرهم النرد المعروف بالطاولة بلا كسب او خسارة مالية لا يرضي المنتئين بالقار الذين يتقدّمون من اليسير اولاً الى الكثير اخبراً ويصير اللعب عندهم وسبلة لا المهو والنسلية بل للتحسب العظيم أو الخسارة والمقام أن السهر الطويل وانتهج العقلي والمقام أن النس بما سكون النتيجة وغمها عند الخسارة ، وأما مفارها الأخر فهي ما تؤدي اليه من أهال واجبات الحياة وعبة البطالة والعظم في الكسب بلا تعب وخسارة الاسم الحرن الذي هو افضل من المناق منذا فضلاً عن خراب البيوت الذي تتعمي اليه عاجلاً الحرن الذي هو افضل من المناق منه أو العادة القبيمة كما يفر من إلا لهي

(٦) من أقيم الموائد واشدها ضررًا للاحداث خصلة سريَّة يتملمها بعضيم من بعض
تدل عليها صفرة أنوجه وغور العينين وهالة زرقاء محيطة بهما والساع ألحدقة واشارة
العار والذل في السحنة وتجنّب الناس وطلب الوحدة . ومن الاعراض المرّضية المصاحبة
لهذه العادة المعينة الضمف الدم الذي كثيرًا ما يشاركه مضف في العقل ايضًا وخفقان
القلب وسؤ الهضم و عراض عصبة ربما انتهت الى الصرع المعروف بداء النقطة ونقص
الحملسة وانخوة والسجاعة و المروة و الاندام على الامور العظيمة ونقد قوة الرجال وصفاتهم
فرى تما لقدم الميا العالمة كما يتوهمها الشاب القصير الحليرة فيجبان بجنبها كل
المجتب والأ لم يسلم من اضرارها

نوم طويل

نوَّم بمضم وادَّا بالاستبواء في الخامس عشر من بوليو الماضي وامرهُ ان لا يستيقظ الاً بعد سبعة ايام لكنة أستيقظ في الثامن عشر من يوليو فنوَّمةُ حالاً وامرهُ ان لا يستيقظ الاً بعد سبعة ايام فنم يستبقظ الاً في مساء الخامس والعشرين . وقد راقب الولد طبيبان واثنان من الثلامذة الطب بالمناوبة. وثبت من ذلك ان الثائم نوماً منعلم سيًّا لا يشعر يالجوع

حقيقة الميكره بات

المبكروب حي صغير لا يرى الاً بالمبكر كوب . ولقد كناً اول من عرَّب هذ. الكملة ووصف خواص الميكروبات المختلفة النافعة والضارَّة . ثم كثر استعالها حتى صار كشيرون يذكرونها وعم لا يمعمون المراد بها ولا يعرفون من امر الميكروبات ما تجب معرفتهُ فرأينا ان نكتب فصولًا ، توالية في حقيقتها وانواعها وافعالها المختلفة وما يجب على كل انسان ان يعرفهُ من امرها . وسنعتمد في أكثر ما نكتبهُ على الاستاذ كوخ والاستاذ فرةكنند و لاسنا اكري وغيرهم رزع و عذا النل وانتصر بلي ول يسهل فعمةً وتكثرواالداتة

لوكانت عيه نناتري ما تراهُ الآراب باليكرسكوب الكبير لرأينا في الارض والهواء والماء من المخلوقات ألَّتي لا نراها الآن بعيوننا ما يزيد على المخلوقات ٱلْتي نراها بها اضمافًا مضاعفة وهذه هي المُكِّر وبات وهي صغيرة جدًّا حتى إن المئة مليون منها تعيش بسهولة في يقعة لا تزيد مساحتها على مساحة ظفر الاسهام. اي ان ما يعيش منها على مساحة الظفر هو عشرة اضعاف ما في مصر والشام من السكان ومع ذلك لاتزدحم ولا تشكو ضيمًا بل تجد المقام رحبا والدار نسيجة



الشكل العالث

وشكل المبكروبات بسيط في الغالب فبعضها مستدير كما ترى سيف الشكل الاول وبعضها مستطيل كم ترى في الشكل الثاني وبعضها متمحج كما ترى في الشكل الثالث ويقال للاول مكروكوكس وللثاني باشتس وللثالث سبرأس وقد يطلق عليهاكلها اسم البكتيريا وهو في الحقيقة اسم نوع خاص منها والاشكال المصورة هنا مكبَّرة جدًّا

وبدخل تحت الميكروبات جراثيم الخير وهي مستديرة او بيضية فيها نوبًات صغيرة. وانواع العنن الذي يرى احيانًا على الخبز والاثمار والمربيات. والخمير والعنن سأكنان واما أنواع الميكروبات الثلاثة المنقدمة وهيالميكروكوكس والباشئس والسبرلس فاكثرها تحرك وحركاتها محدَّمَة الضروب والاشكال والغالب ان كل فريق منها يَحرك مماكاً لهُ حِسم واحد

وقد لا تُشاهَد هذه الميكروبات ولا يمتاز بعضها عن بعض الاَّ اذَا صُبِفَ باصباغ تظهرها . وهي تصبغ كما يصبغ الحرير والصوف او القطن والكتَّان فبعضها يُصبغ بسهولة بالوان الانيابين كما يصبغ الحرير والصوف وبعضها لا يصبغ الاَّ بعد تأسيسه بمادة أُخرى كما يصبغ القطن والكتان

الاَّ ان ايصال العبغ بها دون المادة ألَّتِي حولها ليس بالام السهل فاذا صبغت هذه المادة حبنا تصبغ المبكروبات ألَّتِي فيها تعذَّرت رؤية المبكروبات وتمبيزها عمَّا حبالها ولكن

المدروبات محاطة بغلاف يقيها من الفواعل الحارجية فاذا أحميت المادة أنبي هي نبها المدروبات ويبيرها ما حرها ولها المدروبات ويبيرها ما حرها ولها المدروبات ويبيرها من الحوارة حتى اذا اضيف الصبغ الهابعداد وسُبعت به دون المادة ألي حولها فظهرت بلونها الجديد ممتازة عما يحيط بها واذا صُبفت المدكروبات على ما للحد مقد يظهر فيها تقط مستديرة او يبضية الشكل غير مصبوغة مثلها لان الصبغ لا يبلقي بها بسهولة وهي يزور الميكروبات أو جرا أيمها ألي نور مصبوغة مثلها الأن علماء البكتير با قد احتالوا على هذه البزور ايضاً فصبغوها بنون يخالف لون المبكروبات نقد المحتالوا على هذه البزور ايضاً فصبغوها بنون يخالف لون المبكروبات نقدها حتى لا يخيل عليهم شيء منها

ولبمض الميكروبات زوائد كالايدي والارجل وهي ألَّتِي ننتقل بحركتها من مكان الى آخر كما ينتقل الحيوان بحركات رجليه . وهذو الزوالد لا تُصبَحُ كا تصبغ الميكروبات ننشها ما لم تؤسس بمادة أُخرى كما يؤسس القطن حين صبغو

ثم ان البزور ألِّني نتولد منها الميكووات تحدم أمن الحروالبرد والجرع والهطش ما لا تحدمله الممكروبات نفسها كم ان بزور النبات افوى على حتال الحروالبرد واجوع والعطش من النبات نفسه . فبرد القطبين لا يضر "بها وحرارة الماء القالي قد لا تحتها . واذا قُطع عنها الفذاء والماء ايامًا واشهرًا بقيت حياتها فيها وذلك كله ممّا يجب اعتباره حين الاحتام بالندابير الصحية كما سجيى.

الاً ان البزور المشار اليها لا توجد في كل الميكروبات لان بعضها يتكانر بالانفسام فقط فينقسم الميكروب منها الى اثنين وكلُّ من قسمير الى اثنين وهلم جرًا. وسيأتي بسط الكلام على اشهر انواع الميكروبات في ما بلي من الاجزاء

بلاد اللبان والمرّ

ضنار وجبالها

بلغنا أن ما كتبنائه في الجزء الاخير من المقتطف عن "حضر، وت واهلها" وقع موقعًا حسنًا لدى قوَّاه المقتطف وودوا أن نوافيم. بكل ما تقف عليه من هذا القبيل أذ قد انقطمت اخبار تلك البلاد عن قرَّاء المريَّة منذ مثات من السنين والممروف من تاريخها القديم سقيم لا يدوَّل عليه وهي منَّا على قاب قوسين فلا نُعذَر اذا فاتنا علم ما يدلمة عنها أبناه أوربا واميركا. فطالمنا ما كثية الرحَّانة بنَّت منذ شهرين عن تلك البلاد وعشا منهُ ما بني واضفنا اليه من الحواشي ما نتم بد النائدة تمَّا وفننا عليه في الكتب المريَّة. قال

ان البلاد آلَتِي اشتهرت باللبان (المجنور) في التاريخ ضيقة النطاق ولم يزل اللبان يرد منها حتى الآن واسمها غفار (١٦ ويرسل من لبانها تسمة آلان فنطاركل سنةالى بمباي

(١) قال ابو الندا ظنار مدينة على ساحل خور وقد خرج من أنجر انجنوبي وطمن في البرمن جهة النهال نحو منة ميل وعلى طرف منا انخور مدينة ظفار ولا نخرج المراكب بهذا "مخور الا بريج البحر ويقلع منها في الخود المذكور الى المند • وخذ ر قرعدة بلاد المُحروفي الإضهه كثير من نبات المند كالنابجيل والننبل وثمالي ظفار رمال الاحذاف · وفي التاسوس ^{وو} ضفار بلد باليمن قرب صنعاء وآخر بها قرب مر باط والبو ينسب القسط لانة يجلب الهو من أمند " وهذه في ظنار الساحل المصودة في المن والظاهر أن إما الندا خلط بين البلدين وكا نة اراد بانخور و ديا كبيراً بهند من صنع اله الجريئة ميل او أكثر وقد زار ابن بطوطة الطخيي ظفار الساحل منذ نحو خمس مئة وسبعين عاماً فقل فيها ما نصة . " كينا البحر من كلوا الى مدينة ظفار المحموض وهي آخر يعزد البين على ساحل المجر المندي ومته تحمير الخير المثناق إلى الهند وينطع البحرما بينها وين بلاد الهندمع ساعدة الربج في ثهر كامل وقد قطعته مرةً من قالقوط (كلكتا) من يلاد الهند الى ظفار في تأنية وعشرين بوماً بالربح الطبية (سنة ٧٤٨ نشجرة) وبين ظفار رعدن في البر مسيرة شهر في صحراء وينها وبين حضرموت سنة عدر بومًا وبينها وبين عن عشرون بومًا ومدينة ظنار في صحراً منفطعة لا فربة بها ولا عرلة لها والسوق خارج المدينة بربض بعرف بـ محرجاء وهي من اقذر الاسواق وابتدها ننتا وأكثره ذبابا لكثرة ما بياع بهآمن الخبرات بالسمك وأكذر سكها النوع المعروف بالسردين وهربها ومن انجائب أن دوربهم الما علمها من منا السردين وكذلك عنهم ولم ار دلك سف سواها ٠٠ وهم أعل تجارة لا عيش لمم لاًّ منها ولباسهم الفطن ومو يجلب اليهم من بلاد الهند ويشدون الغوط على اوساطهم عوض السريَّال ٠٠٠ وأكثرهم رؤوسهم مكشونة لا مجعلون عليها العائم. ولهذه المدينة بِ اتين فيها موز كثير كبيرامجرم وزنت بحضري حبة منة فكان وزبها أثنتي عشرة اوقية وهو طيب المطعم ببلاد الهند يأتي بعر عرب الفارة الى البجر ويُقل من هناك في سفن شراعية الى بلادالهند وبلاد الهند وبلاد ظفار وبلاد ظفار بين عدن ومسكت (على ثماني مثة ميل من اللاولى وسمئنة واربعين ميلاً من الثانية وهي خاضعة لسلطان عان وعليها والى من قبليم اسمله سليات ولي عليها منذ ثماني عشرة سنة وله يد في تنصيب السلطان طركي على بلاد عان وهو شديد البأس نافذ المنحد منذ ولد من المركب على بلاد عان وهو شديد البأس نافذ المنحد منذ ولد من المركب على بلاد عان والد المراكب المنافذ المنا

المُجَنَّةُ فِي قَبَائِلُ العرب حتى إلزد نجد و لجميع يخافونهُ ويجشون سطوتهُ

وقد نزاتا في الباخرة المثانية الحديدة من مسكن قصية عانوسرنا بها الى موباط (٢٣) وهي اول فرضة من بلاد ظفار وفيها الآن نحو خمسين بيناً وقيل من اكواخ العرب وهي على اسان داخل في المحر ومرأأها امين فرحّب بنا اهابا اولا ثم رابهم امرا فالتنفس امرهم علينا لغير سبب ظاهر ومنعونا بن دخول مدينتهم ولعلهم ظنوا. ابنا اتبنا لتجسس امرهم لانهم بتجرون بالعبيد ،ثم اسختم شيوخهم في مشورهم وتذاكروا طويلاً وقر قرارهم اخيراً على قبولنا فانزلوفا في برج كبير ، ولم تطب لنا الاقامة في مرباط لنساد هوائها وكثرة البطائح في ضواحيها فقمنا في اليوم التالي واستأجرنا سفينة لنسير بها الى الحقا وهي على اربعين ميلاً من مرباط ، وكانت المسفينة قذرة كغيرها من سفن العرب وسيف قاعها ما هستن

شديد اكدارة وبها ايضا النبول وانتارجيل الجمروف بجوز الهند · وكان على طفار حيت الملك المعيث * بن الملك النائز ابن عم ملك اليمن "

رتى الى طفار بالمجادري بايز البسوعي لے ارائل اغرن السابع عشر اسبرًا فوجدها خاضعة لسلطان المجر وكانت عاصمته في حضرموت، والطاهمر ان ضفار عوبت من ذلك الحمين لانه لمسيمناك الآن مدينة بهذا الاسم بل فرى كديرة وهي الدهار بز والطافة والسلالة والمحفا والعقاد والرياط وهنا لك خرائب مدينة فديمة تسمى البلد ولعلها خرائب طفار نتسها ، وذكر ابن خلدون ظفار فقال الله كان على باجها بالقلم لا ول في خمر أسيرد ابيات بقال فيها

يم شيدت ضدر تيل بنر انت فالت غير الاعباد ثم سلمت من بعدذلك قالت ثم سلمت من بعدذلك قالت ثم سلمت من بعدذلك قالت وقليلاً ما يلبت القرم فيها غير تشييدها لحلي البيار من اسود يلقيم المجر قيها تشعل التار في اعالي المجدار

 (٦) كذا ينلفظ بها اكتشاره الآن وكسيريه لكن ابن بطوطة كتبها سقط وكذا وردت في الثاموس وإنتاج ذلا وسقط كمنعد بلد على ساحل مجر عن ما يلي بير البمن بثال هو معرّب مشك

(٣) قال ابو النذا « مرياً فل يكسر المي وكون الزاء على ساحل جون ظفار وبي بليدة في الشوق وانجنوب عن طفار قال الادريسي وبين مربط وبين فير هود عليه السلام خمة اباء - وقال في كناج نزعة استناق وبجدال مدينة مرياط بنست شحر السان ومها بجهيز الى البلاد» كادت تزهق ارواحنا من رائخلير فجمل المجارة بوقدون اللبان وكان وسق سفينتهم منهُ فغلبت رائحنهٔ على الروائع الخبيثة . ولم تكرف السفينة خالية من كل زينة واثر صناعة إن الاولئك المدو مبارة في نقش الخشب فترى سفنهم كشيرة النقوش والزخارف

ول و ولك البحد على المحربة في الما الما وهي عادة غير سهل ظفار وهو غزير وليس على ساحل المجربة فيه بين عدن ومسكت بقمة خصبة غير سهل ظفار وهو غزير الماء خصب التربة فيه كثير من ثجر النارجيل وعلى ساحلي قرى عادة في بعطون الماء للسافرين المنها واستقينا من مائها ودفعتا السكان تمر البدل الماء وهي عادة لم بعطون الماء للسافرين وكان مناكتب له من سلطان عان فرحب بنا وازلنا في قمر وواتت زوجائه وزرن زوحي ممناكتب له من سلطان عان فرحب بنا وازلنا في قمر وواتت زوجائه وزرن زوحي والداك اومي يولاية عهدو لابن اخيه وهو ساكن معه في جانب من القصر و له ولدان آخران عمر احدها اثنتا عمرة سنة وهو اين الموجه اشتر الشعر من جارية شركية أحداما الميه سلطان عان ولكنها هربت الى تبياي مع ولدها هذا فاهتدى اليهاوارجمها المعداما المي قبلات خادمة فيها في بيت احد امرائها. وعمر الولد الثاني خمس صنوات وهو من جارية سودا، وقد بلغنا عنها ان سيدها ارتاب بها خفيرت لها حزرة دُفنت فيها الى وسطها ثم رُجت بالحجارة الى ان قضت نحبها. وفي منطقة كل منهما خغير مذهب من خناج عان . وفي ساحة القصم كثير من الاسم ي اسرهم الوالي سلمان بحرب نشبت

وكنا عازمين ان نقطع جبال الفارة ونرى ما وراءها فدعا الوالي مشايخ عرب الغارة الله الحفا واوصاهم بنا وهم بهابرائه لا يصون له امرا فالفقنا معهم على مال تدفعه اليهم اجرة جمالم وحمايتهم لنا. والنقود الرائبة هناك الريال الخمسوي (ابو طبره) لاغير ، ورئيس هولاه المشايخ الشيخ صائل شيخ بيت الحتن وهم كبير بطن من بطون قبيلة الفارة وهر كبير السن واسع الثروة عنده مخمس مشة من البقر وسبعون جمار ولكنه عامر لا ثوب عليم سوى فوطة على وسطه

ينهُ وبين قبيلة من ي على عنبر (٤) قذفهُ اليم في بلاده فاختاستهُ هذه القبيلة

وقبيلة الفارة متبدية سية ثلك الجبال تنتيع المراعي والمنامل لانعامها وتأوى الى الكهوف ألِّي اختفرها اسلافها في غاير الزمن ولا مأوى لها غيرها في الجبال واما اذا

 ⁽³⁾ العنبر ماد؛ تفرز من معام "محوت وتعنفو على "هجر نشخ الساحل وقد يقع المحوت كذ على الساحل فيوجد العابر في امعانو - و بلغد من اهل انهين امبر بكنــــون (دَن كمنيرًا من النفاط العنبر

نزلت الى سهل ظفار في الشتاء ابتنت خصاصًا من الحلفاء لسكناها

و في اوائل هذا القرن غرفت سفينة اميركية على شاطيء هذه البلاد فأت كل من فيها الآشابًا من البجارة استحياه وجلال هذه القبيلة فعاش بينهم وتزوج منهم ثم صار له مثل كبير فجعاده شخيعًا عليهم وعات وخلف ابتتين فقط لم تزالا في تلك الجبال. ولو النقى به احذ الاوريين قبل وفاتي لسجم منه اموراً كثيرة من اغرب ما رواه الرواة

ومع كل رجل من رجال الفارة سيف المائي عريض وترس من الخشب أو من جلد كلب البحر وعصاً عقفاه كالمرجون برشقون بها المدو أو الصيد قلا يخطئونه. والسيوف بأتهم بها الالمان الذين في المستمرات الالمائية والانوبيةية، وبنادقهم قليلة وهم لا بهتمون بالاسلمة الناوية كخضارمة ، وعندي انهم وسائر سكان هذو البلاد من اهل حميم الاسلميين لا من المرب وقد كانوا في البلاد قبلها دخلها العرب ، وسار معنا سبعة عشر منهم وهم عراة ليس على ابدانهم شيء غير الفوط مشدودة على احتائهم ومع كار منم سيف وترس وعصا وكلم أي لا ينعل الأما يحسن في عينيه فاذا طلبنا منهم أن يفعلوا شيئا لا يريدونة أبو! وفالوا نحن شيوخ لا عبيد، وكانوا يكومون الشيخ صائل وينتظرون منا أن لكر مة مثلهم

وحدث بوما انني اغطت هذا الشيخ فوقف رجاله وعزموا على تركنا وذلك انتا التينا بقوم من آل الختن يرعون مواشيهم فاخذ رجالنا منهم جدبين وذبيموها واشعلوا الذار واحموا الرضف والتوا الحم عليها وجعلوا يقطعون الشواء بسيوفهم ويأكارته ويجلبون ويعاربون حتى ظننتهم سكارى. وظارا بعنونا الله كله يطغرون ويتلاحقون وكثيرًا ما كنوا يمثرون باطناب خياء احتى عبل صبرنا ولم يفهض لناجنن واتنق أن واحدًا منهم عثر باطناب خيتي فنهضت وخرجت اليه ولبطنه برجلي فالقينه على الارض والعال سكن جائهم . ولما أثمنا في الصباح وجدتهم جلوساً لا يبدون حراكاً على غير عادتهم فاديتهم لكي يقوموا ويرفعوا الرحال نقالوا كلاً بل لا بد من الرجوع الى الحفا لان تيودور وهو اسمي) قد لبط الشيخ صائل وكانوا قد سمعوا زوجتي تناديني بهذا الاسم فلم يكونوا يندرو . وتبئن لي حينشوان الام ذا أن خطير فيأت الى الحيلة وشحكت حتى ينادوني بغيره . و تبئن لي حينشوان الام ذا أن وضعت يدي على كثفو وقلت له أنني أغربت في انفحك ودنوت من الشيخ صائل ووضعت يدي على كثفو وقلت له أنفي اعزبة وانه أذا كن لا يمثر باطناب غيجي بعد الآن فانا لا البط حضرته ابدًا اخا ما احدث المرتب حال ونعوها على الجال وانقضى المشكل على احسن حال اسرتهم حالاً ونهضوا الى الرحال فرفعهما على الجال وانقضى المشكل على احسن حال

وفي اليومالثالث من قيامنا من الحفا مورنا في وادر يكثر فيه شجو الكندوالذي يخرج منهُ اللبان وهو شجر صفير تجرح ساقهُ وقت الحر ويكشط القشر تحت الجرح حتى تصير فيهِ نقرة فيخرج منهُ عصار لبني يجتمع في تلك النقرة ويجمد فيها وهو اللبان فيعودون اليهِ بعد سبعة ايام ويجمعونهُ وقد يكون الضمغ منهُ اكبر من البيضة (٠٠)

ويكثر الكندر الآن في ثلاثة المكن من جبال الفارة وقد كان كبير أفيها كلمها حيفا كان اللبان بوقد في هياكل الاصنام وكانت تجارته محصورة باهل سباً . وكان هؤلاه يروون عنه الاناصيص المخلقة تعظيما لشأنه ولذلك كثر اهنام القدماء به حتى ان اغسطس قيصر مث باليوس نالوس لبيث في بلاد الهرب عن واطنه . ويؤخد من المتريزي وابن خلدون ان كتاب الهرب اوضحوا حقيقته وخلاصة اخبار ظفار وملوكها احسن ايضاح ثم إجاء اهالي البرتغال واستولوا على مسكت وجعلوا خليج العجم بحيرة برتغالية خسين عاماً ودخلوا ظفار وعوفوا منابت اللبان

وكانت الجمال ألَّتِي احطيناها نفورة كانها لم تذلَّل فط فاتمبتنا في الايام الاولى. وهي مغرمة باكل العظام فحيثًا رأَّت عظمًا اسرعت اليه والتقمتهُ . ويقدَّد اسجابها السّمك ويطعمونها اباهُ وكذلك أوعاً من الصبر بنبت في تلك الجبال فانهم يشرحونهُ وببيسونهُ وبعدونهُ وبعدونهُ وبعدونهُ وبعدونهُ

وظلانا في سهل ظنار بضمة ابام نجمت عن اطلال المدن القديمة ونشاهد خصب الارض وقد ثبت لنا انها لو زرعت القطن والنيل والتبغ والحبوب لجاءت بغلات وافرة . والمأله كثير فيها في برك على وجه الارض او في آبار قويية الفاع .وهناك كثير من النارجيل وقد شربنا من لبنه والسكان يعطنون اليافة في الماء ويصنعون الحبال منها

⁽٥) وفي مفردات ابن اليحذر قال ابر حيفة اخبرني احرابي من اهل عان امة قال اللبان لا يكون الا بالخمر شحر عان وهي شجرة مشوكة لا شو أكذر من ذراعين ولا نبت الا بامجيال لهس سية المهل منها شي ولما ورن مال ورق الآمن بتر مثل شرو له مراو في اللم وعلكه الذي بفغ و بسي الكندر و يظهل في اماكن منه نعتر بالمتروس وتعرف فيظير في آثار النوه بين هذا اللدن فيهنئي.

من السخر وقد احاطمت بها السراخس والاشنان إحاطة السوار بالمصم وقامت نونها الحيار المادكالشراع الملم . والآكام حولها منطاة بالجيز والتركز وقد تعرّش بو الياسمين واللبلاب . والمأله صافي زلال باردكالشج ينجر من ثلاثة عيون في الصخر ويصب في تلك المجبرة . واذا هطلت الامطار علا السيل وافع الوادي كما يستدل من الحجارة المائقة بإغصان الاشجار

والنفيتا بكثرين من بني الحتن يرعون مواشيم في ذلك الوادي ويأوون الحالكهوف إلَّنِي فيهِ وكلم خاضع الشَّخ صائل رئيس جَّالتنا فلما رأينا الجبال كاما في طاعله سدنا امرنا له لبذهب كيف شاء . وسلام هؤلاء الناس اذا النقي بعضم بيعض غربب يستحق الذكر فاذا النقي صديقان تصافحا وتمانقا . واذا النق تربيان تسالحا وفرك كلُّ منهما اناملهُ واذا النقي صديقان تصافحا وتمانقا . واذا النق تربيان تسالحا وفرك كلُّ منهما انقهُ بانف الآخر ثم تعانقا. ولذلك كن رجالنا يقفون لقيمة كما النقوا بأفاريم او بمحارفهم ويديرون حجر النبغ فيصنُّ كلُّ منهم مصة . وقد النقى الشيخ صائل بكثير يمن من اقاربه في ذلك الوادي فكاد انفهُ ينسلخ من كثرة القرك وحمدنا الله لان ليس لنا اقارب فيه يجيرتنا كذلك

وكناكلا حططنا رحالنا يجدم البدو حولنا يطلبون ان نطبيم ولعطبهم ادوية فلبي طلبهم على قدر الامكان. ومن الدين استشارونا والحوا علينا سية طلب العلاج الشيخ صائل ننسة فان العناية قد شخنة ثروة واسمة وجاها عريضاً وامراً تين من خيرة نسائهم وكنها حرمته من النسل نجاء نا يوماً مع شيوخ قبيلته وطلبوا منا ان لعطية دوا؟ ليمرق اولادًا قفلت لهم ان لا دوا؟ عندي لهذه والعلة فلم يصدقوا وكان معي كتاب طبي صغير فاوماً والميد البدوا؟ نبد ولم اقدم الاً بعد ان قلبت الكتاب وقلت لهم اني المبد فيد دوا؟

ونساه المنارة بمحاتر لا حسان ولا فباح.والرجال والنساء كهم صفار الابدان وككتهم شداد العصب ولا تكثر نساؤهم الحلى كالحضرميات ولا يخضبن وجوههي بل يكتفين بترجيج الحواجب وتكحيل العيون ورسم الخيلان في وجنائهن ولا يتبرقعن وكن يتفون منا اولاً ثم انفتنا وصرن يدنين من خيامنا ويأخذن ما نعطيهن من الإبر وأيموها

و دَخَانَا الكَهِوف وشاهدنا سَكَنها ومواشبهم فيها وبعضها كبير جدًّا بينون فيه ِ آكواخم. وادوات الفلاحة الَّتِي عندهم من ابسط ما يكون وهم يُخضون اللبن في فرق ويستخوجون الزيدة منه ويرمبلونها الى طفار ويجشون البو كي تراه البقر فنظنه فلوها وتدرُّ

وجبال الغارة خصبة كما يغطيها العشب وبكائر فيها شجر الجيز . وقد جانا على ضهرها أيّاما متوالية وهي لا تعلو عن سطح الجو الآثلاثة آلاف قدم وتفصل صحاري نجد عن المجو الجتوبي فيجيط بها يجران بحو من الرمال شهالاً وبحر من الماء جنوباً ولون الافق في الجنو الجنوبي فيجيط بها يجراً خضاً . ويقول المده مكان هذه الجمال ان الجنن تسكن كل غدير ومنهل ولقيم تحت كل سجرة و اهدى فيدر مون عليها دواماً لكي المتعرض له بسوء . ولا يجسرون ان يخوضوا المجيزات خوفاً منها . وهم اذا كانوا في المساحل تظاهروا بالاسلام واما اذا اعتصموا في جالحد تركما الصلاة والوضوه ولم بيشها المساحل تظاهروا بالإسلام واما اذا اعتصموا في جالحد تركما الصلاة والوضوه ولم بيشها المساحل تظاهروا بالإسلام واما اذا اعتصموا في جالحد تركما الصلاة والوضوه ولم بيشها المساحل تظاهروا بالإسلام واما اذا اعتصموا في جالحد تركما الصلاة والوضوه ولم بيشها المساحل المساحل المساحل المساحل المساحد والمساحل المساحل المساحل المساحل المساحل المساحل المساحل المساحد والمساحد والمساح

الأ باسترضاء ألجن ولذلك يُكنفِرهم المسلمون كما يُكنفِرون عَيرهم من سكان الجبال كانصه به والدغاهية والعلائمة

وبرد الهواه شديدًا ونحن في اعالي جبال الغارة فلم يعد لنجالة هم الاً الاحتطاب والاصطلاة فاضطورنا ان ناذل عنها الى الداحل

وقد قال كلوديوس بطيموس في جغرافيتم ان قصبة بلاد اللبان كانت معروفة عند الدونانيين بحرّم الوطاميس . وقد شاهدنا خرائب هذه المدينة وخرائب حصنها وآثار مرفإ ها وخندنها ومدافنها وهيا كلها. والهيآكل مغطاة بآثار الغرس الذين استولوا عليها في القرن الرابع حشر والخامس عشر وحوّلوها جوامع ولم تزل النقرش السبئية عليها الى الآن ، شاهدنا ذلك كله ولكننا لم نجد الحرم المشار اليه آنا ولا وجدنا آثاره فنتشنا عنها حقى بلغنا كهمّا كبيرًا حيث ظائنا وجود الحرم فلم نجد شيئاً . وخرجت فبيل المغرب اطوف حول خيامنا فاذا انا بجب كبير عمقه نجو مئه وخسين فدما وفيطره نجو خسين قدما وحوله آثار جدارسبئي وقوائم ابوام عشيمة ومنائد كنير ، ن لانق سالسبيئة فعما يوان حداد الحبوب وصنه عند فيبت فيان حداد الحبرى ولان حوله كثيرًا من الآل المبئية وبجانبه كهم عظيم وذلك كله منطبق على ما جاء في وصنه عند كثيرًا من المراقب قي حهل ظفار حتى بافنا مزرعة الوالي سلمان اسمها رزات وهي كثيرة البسلط تحت اشجار التوت

⁽٦) لمناهمذا المجمد بعر برهوت التي قبل ابها مأوى ارواح انكفار وقال ب عبس ان ارواح المؤسهى بالمجانية من ارض الشام وارواح الكفار بيرموت من حضوموت وقال المنحدن بن بدر الحجابية من ارض الشام وارواح الكفار بيرموت من حضوموت وقال المنافذة بمن بدر المجان بطرف العرب بطرف العرب بالمن المحام بموت.

الى ان نصبت خيامنا وقطنوا لنا الاثمار الشهية والخضر الطويئة . وهنا يقيم الوالي سليمان كما اراد الراحة من عناه الاشفال ومهام السياصة

وقمنا في الغد ووحثثنا السبر قاصدين طخا وهي أكبر قوية في الطرف الشرقي من سهل ظفار . وكنا ننش عن المرفإ القديم الذي كان تجار اللبارث يقصدونهُ في غابر ؛لازمان . نقد قال إقوت الحموي أن السفن الذاهبة الى الهند والآنية منها كانت تلجأً اليه إذا اشتدَّت عليها ريح السموم وانهُ على عشرين غلوة من قصبة ظفار شرقًا. وهذا المر فأيسد بربطايرس بسابو إسوروالمرب يسمونة مرباط ولكن مرباط الحاضرة لام فأ فعا. ووابرينا المده ووكر عديد عام حزر الغنا طخا فرحَّب بنا واليها وعرَّض عاينا بيثة لتنزل فيه منضادًا النزول في خيامنا ونصيناها على مقربة من البلد وفمنا في الصباح نتفقد الآثار السشية القديمة وهي كشيرة هناك فاذا على الجانب الآخر من البلد خور من البحر طوله ميلان وعرضهُ نحو نصف ميل. وقد تراكت الرواسب عند طولهِ ففصلتهُ عن الجو فلا يدخلهُ ماوهُ ، الأعند المد . ولا شبهة عندي ان هذا هو المرفأ الذي ذكر ، القدماء فانهُ امين في كل فصول السنة وهو على عشرين غلوة من خرائب العاصمة القديمة ولا بيعد أن يكون العرب قد سموهُ مرباط ثم نُقل هذا الاسم الى القرية ٱلَّتِي نزلنا عندها في أول هذا السنر قبلما باننا ظفار . وقمنا من هناك لنوغل في البلاد فلم نكد تسير ثمانية اميال حق. وصلنا الى هوَّة عظيمة عمقها خس مئة وخسون قدمًا وطولها الاطول نحو ألاثة ارباع الميل وقد ندلت الرواسب المائبًا من جوانها على اشكال شقى وهي من اعجب الشاهد الطبيعية آلَتِي شاهدتها في زماني ولا بدُّ من ان القدماء الذين دخلوا علمه المدينة خرجوا الى ارباديا وشاهدوا هذه المؤة فسموا المدينة باسمها قان اسم المؤة باليونالية اببسس فسموها السابر ليس اي مدينة الحودة

وبقيها ثلاثة ايام على مقرية من هذه الهوء نتفياً ظلال المجارها ونسمع خرير مباهها وصدناعلى الشاهق البلائع الله عليها فاقا المجود والآكام حولها مغطاة بالاشجار اليافعة والرياض النفرة وهناك بجبرنان تختلبان الابصار بجسن منظوها وبينها جدول صغير كسيف يسل من نجاد اخضر نجلسنا تحت شجرة عضاء من الجيز واكلنا وشريئاً ونحقن نحسب انفسنا في جنة من جنان الخلدوهناك اناس من البدو يرعون مواشيهم في تلك المروج النفرة وهي سمينة عزيرة اللبن . واعصان الاشجار مشحونة بالإطيار . وطيور الماه تخوض الجداول و الجهرات ضاحكة على الزمان آمنة نوائب الأيام

و أم هذا المكان عند البدو درباط وهم يباهون به و يجبون ليحيرتيه والماه يجري البهما من جبال كاسبة تبعد عنها يومين ويقيمون فيه سوقًا يفدون اليبا من كل الانجاء . فاذا أُصلح المرفّأ ودخلت البلاد في فبضة اناس بعرفوت كيف ينتفعون يخيراتها صارت من جنان الارض . انتهى بتصرف



اذا كثرت الفلال في بلاد ورخص ثمنها فلا بدّ لاصحابها من ايجاد الاساليب المختلفة للانتفاع بها . ومن هذه الاساليب السخواج الدبس والكحول والربت من الحبوب المختلفة وإطمام فضلاتها للواشي فتسمن بها ويغزر ابنها ويخرج منهاسهاد تردّ به الى الارض القوة ألَين انتزعتها تلك الحبوب منها . فاذا استخرج من الحبوب ما يساوي ثمنه ثمنها واجرة استخراجه فالفضلات كلها رمج واذا زاد سمن المواشي من آكل انفضلات بما يساوي ثمن ثمير هذه الفضلات فريلها ربج لصاحبها

وسنتكلم الآن عن فضلات التمج والذرة والشعير وبزر القطن وبزر الكتان. فنضلات القبح النخالة (الرضة) ألِّتي تخوج عند نخل الدنيق. وفضلات الذرة ما بيتي منها بعد استخراج السكر او الالكمول فإن اهالي اوربا واميركاصاروا يستخرجون منها نوعامن السكر و 'لالكمول ثم يجهفونها ويطيعونها وبيمونها علقاً لمواشي وفي الرطل منها حينتفر من الغذاء للواشي اكثر ما قي الرطل من الذرة الاصابة لارت السكر والالكمول يستخرجان ما نها من النشاء ثم تجهف فيقل نشاؤها وماؤها فاذا بي من الرطلين رطل شكر فني هذا الرطل كل ما كان في الرطل من هذه الفضلات فدر ما في ثلاثة ارطال من هذه الفضلات فدر ما في ثلاثة ارطال من الذرة الاصابة

والشميغ يستعمل الآن لاستخراج البهرة فما يفضل منهُ تعلف به المواشي رطبًا وجانًا وهو علف مشهور حيث تستخرج البيرة

وبزر الفطن يستخرج منهُ الزيت وآلكسب الباقي عَلف كشهر الغذاء جدًّا ولا سيا اذا نزع فشر اليزر قبل عصر الزيت منهُ

.1 4
31

110

ويزر الكتان يستخرج منه الزيت بالمصر او بالبنزين او النفط او البخار فاذا استخرج أن يم بالبنزين او بالنفط وجب ان يزال من كسيدكل اثر لها قبلا يستعمل علنا وقد مثلت دور الاستحان الزراعي هذو الفضلات المختلفة على اساليب شق فعلمت موادها وفائدتها في تعليف الحيوانات وفائدة سهاد الحيوانات أثني تعلف بها وهاك تفصيل ذلك

ني الجداول الثالبة

اتجدول الاول وفيه نسبة الماء والمواد الجامدة في كل الف درهم من الحبوب وفضلاتها ومقدار إذ ماد في المداد الحامدة

ر ماد مو اد حامدة ماء القيح 1.8 1 . . الذرة ٨٩. 11. الشمعر 44 ٨٩٠ 11. نخالة القمع AA • . 14-. A. فضلات الذرة 97. نضلات الشمير الرطبة ٢٦٠ 46. - نه ۱۱ الحافة ٨. 94. بزر القطن ٠٨٠ ٧٧ 44. يز و الكتان ٠٠٠ 41 -٥v ويرى من هذا الجدول ان الرمادكثير في كسب بزر القطن وبزر الكتان والخالة

ويري من هذا الجمدول ال الرهاد السهاري السب برار العلمين وبرار العلمان والمحال ومعلوم ان جانباً كبيرًا من جودة السهار الموقف على الرماد كم سيجي.* المجدول الثاني

وفيه نسبة المواد المغذية ألِّتي بمكن هُفَّهُما في كُلِّ من انواع العلف المتقدمة. وبراد بالمواد المغذية المواد ألَّتي يتكوَّن منها لحم الحيوان والمواد ألَّتِي يتكوَّن منها دهنهُ والمواد ألَّق. نتكوَّن منها حرارتهُ اللازمة لحياتهِ وحركتهِ . وهذا كلهُ في كل الف درهم من العلف

مكونات اللم مكونات الدهن مولدات الحرارة

170 17 14 That

	أعة	الزر	417	
74.	13	۰۸۲	الشمير	
44.	77	14.	نخالة القمح	
405	171	444	فضلات الذرة	
.40	1.6	1.5.	فضلات الشمير الرطبة	
777	£A	117	" " الجافة	
179	177	ry •	كسب بزر القطن	
777	. 41	***	كسب بزر الكنتان	
ويظهر من هذه النسبة باجلي بيان ان الغذاء في الرطل من النخالة ككثر من الفذاء				
، الرطل من فضلات	م والدهن . والغذاء في	حِيث تكوين الله	في الرطل من القمع من	
ي الرطل من الذرة	أربعة اضءاف الفذاء ل	ككعول منها نجو	الذرة الجافة بمد استخراج الا	
الاصليَّة . والغذاء في الرَّطل من فضلات الشَّءير الجافة بعد استخراج البيرة منهُ كَتْشُر من				
ثلاثة اضاف الفذاء في الرطل في الشمير الاصلي				
انجدول الثالث				
مقدار المواد المفيدة سهادًا في كل عشرة آلاف درهم من الانواع المذكورة آنفًا				
بوتاسا	حامض فصفوريك	نيترو جين		
71	٨٩.	141	القمح	
٤٠	٧٠	1 Å 7	الذرة	
٤٨	Y*	101	الشمير	
171	PA4	Y 7 7	نخالة القمح	
٠٠٨	-44	71.	فضلات الذرة	
	.41	- 44	 الشمير الرطبة 	
-14	1 - 5	777	" الجانة	
174	YZA	375	كسب بزر القطن	
187	177	47.	كسنب بزر الكتان	
المجدول الرابع				
وفيه قيمة القنطار المصري من كل نوع من هذه الانواع بالنسية الى ما فيه من				
الغذاء اذا استعمل علنًا وما في زبله من الفائدة للارض وذلك بالقرش المصري				

417	الزراعة				
	مجموع القيمتين	قيمة السياد	قيمة المذاء		
	71	A	14		القمح
	41	7	1.4		الدرة
	۲٠	7	17		الشمير
	4.	14	1 %	(نخالة القمح
	40	1.4	4.4	-رة	فضلات الأ
	7/100	• 14	٠٤	نسمير رطبة	" 12
	41	17	10	" جافة	
	40	37	44	ر القطن	کسب بزر
	₩·1/c	14	٧ì	الكتان	41 11
وقد حــبنا مجــوع القيمتين لا باضافة ثيمة السهادكلها الى قيمة الفذاء بل باضافةنصف قيمة					
السهاد الى فيمة الذَّذاء حاسبين النصف الآخر اجرة حجم السهاد ونقلهِ من تحت البهائم .					
وعليهِ فاذا رنبت هذه الانواع حسب قيمنها الحقيقيَّة اذا استعملت علنًا اي حسب ما فيها					
من الغذاء وما يستفاد بهِ منها من السهاد وجب ان تكون حــب هذا الجدول					
			الدرة		
		" 70	زر القطن	" کسب پز	et 21
		n 7.	1/1 الكنان ١/١	n n	n n
		n 41		" القبح	ءُن "
		* 41		" الدرة	jt p
		" "!	ن الشمير الجانة		p1 sp
		» T.		湖海…	и и
		n L.	_	« الشمير	er #
		* a1	لشمير الرطبة اأ	"فضلات ال	Se es
فاذا أنم مربو المواشي نظرهم في هذا الجدول عرفوا ايانواع العاف اصلح لمواشبهم					
من حيث الثمن والغذاء والعماد					
_					
					

القطن والأرض

اذا: رعنا مئة فدان قطناً فبلغت غاتها ثنثهات قنطار من القطن الشعر فقد انأزع ثيات القطن من تلك الارض ٢٨٤١ قنطارًا من القطر ﴿ وَالْبَرْرُ وَفَشَرُ الْجُوزُ وَالْوَرُقُ والسوق والاغصان والجذور. وتكون نسبة هذه بعضها الى مهضكا ترى

٥٧٥ فنطارا الادراق ۳۰۰ قنطار القطن ٤٥٢ قنطارًا السوق والاغمان ١٥٨ " البزر فشم الجوز ٤٠٤ تناطع الحذور

واذا حس كل نوع على حدثه تحليلاً كَيَاوِيًّا ليعرف ما فيهِ من النيتروجين والحامض الغصة, ريك والبوتاسا والصودا والجيز والمغنيبها والحامض الكبريتيك والمواد ألتي لا تذوب فالنتيجة كما ترى في هذا الجدول وقد ذكر فيه وزن هذه المواد ارطالاً لا قَنَاطهم الاغمان القطن البزر قشرالجوز الورق السوق YY X . . . Y 174 017 17K0 10. نبتروجين حامض فصفرريك ١٨ ١٦٦٠٠ ۸۳. 177 . 70Y 116 يو تاسا Y V0 YYE :70Y 177. . YTT 777 151. 05. صودا · ٣1 جېر (کلس) ۶۱ ۱۲۲ ه۳۲۰ 147 009 MOY 13. 777. 1.1. مفنيسيا · A · · 724 · 0 YT حامض كبرينيك ٢٦٠ ١٧٥ ١٧٥٠

· فجملة ما يخسرة الفدان الواحد من النيتروجين ٤٦ رطلاً ومن الحامض النصفوريك ١٢ رطلاً ومن اليو تاسا ٣٩ رطلاً ومن الصودا ٣ ارطال ومن الجير ٤٤ رطلاً ومن المغنيسيا ١٤ رطلاً ومن الحامض الكبريتيك ٢ ارطال ومن المواد أَلَتي لا تذوب في الماء ٩ ارطال ويخسر ايضاً رطلاً من النج ورطلاً من الكبريت ورطلاً كبريتات الصودا وكبريتيد الانتيمون ورطلين من اللح ورطلين من يبكرومات الصودا ورطلين من هيبوكبريتيت الصودا

.115

مهاد لا تذوب ۸۰۰ ۱۰۱۰

. 44

. YE

- 3.5

۸77.

.785

ويتضم من ذلك انهُ إذا أخذ النبات كلهُ من الارض فخسارة الفدان ١٧٤ رطمارً من اهم المواد اللازمة لخصيه ولكن إذا أخذ القطر ﴿ وحدهُ فالخسارة أقل من أربعة أرطال ونَّصَف. وَاكْثَرَ مُوادَ الفَدَاءُ وَاهْمُهَا فِي البَرْرِثُمْ فِي الوَّرْقُ وَقَشْرُ الْجُورُ فَيِّبِ ان تَبَذَّلُ كُلُّ الوسائل لارجاعها الى الارض

ساد الكروم

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول الله وجد السياد الذي فيد تمانية في المئة من الحامض النصفوريك وعشرة في المئة من البوتاسا اجود من غيرو للكروم فيسمد الفدان بستة تناطير مصرية منه ويضيف البهاكل بضع سنوات نحو خمسة ارادب من الجير المطفأ بالماء فنزيد غلة العنب عشرة اضماف ثمن السياد . ولا يدّ من ان تكون ارض الكروم جافة او جيدة الصرف

طعام الفراخ الجاف والرطب

ثبت من الانتخان المتوالي في دار الانتخان الزراعي بنيوبورك الامور النالبة اولاً ان النراخ ألّي طمامها جافّ كلهُ ناكل كثر مًّا ناكلهُ النراخ ٱلّي نلث طمامها مجروش ومبلول . والْأُولى لا تستفيد من الطمام قدر ما تستفيدهُ الثانية

ثانياً أن الغراخ ألِّتِي ثلث طمامها مجروش ومباول تبيض *اكثر من النواخ الْقِي*طمامها كان

كلهُ غير مجروش وَلا مُبلول أو ان بيض الاولى بقع ارخص من بيض الثانية ثالثًا ييض الفراخ الصغيرة الجمع اقل ننقةً من بيض الفراخ الكبيرة الحجع . ولكن

اذا اعتُهر مع البيض لح النواخ ايضًا والنواريج آلِي لنولد منها فنرية النواخ الكجهدة الحجم اربج من تربية الغراخ الصفيرة الحجم

ُ وينتج من هذه الحقائق انهُ يجسن بمربي الفراخ في القطر المصري ان يُعتمدوا على تربية ما يكهر حجمة منها وان يجرشوا المث الحبوب ألّتي يطعمونها اياها وبياوها بالماء فبهاناً كلها

البقر الجماه

ثبت بالاسخان ان البقر الجنّاء اي ألِّي َلا قروث لما تسمن كثّر من الغرفاء وتجلب كثر منها ومعلوم ان تربيتها اسهلواسلم عافبة ولذلك شاع الآن نزع القرون من العجول قبلاً تظهر جيدًا فنها تنزع حينتُذ بسهولة ولا ضرر على العجل من نزعها

غزارة اللبن وكثرة ألسمن

من رأى البتر الانكليزيَّة المروفة باسم جرزي في المدرسة الزراعية المصرية وقابلها بالبتر الممريَّة المدرسة الزراعية المصرية وقابلها بالبتر الممريَّة الكبر واجمل من البتر الانكليزيَّة ولكن اذا اعابُر مقدار البين والسرف ذالبتر الانكليزيَّة تنوق البقر المصريَّة لان البترة من بقر جرزي قد تحلب في الاسبوع الواحد الاثة تناطير مصريَّة من اللبن يستخرج منها نحو نصف تنطار من الزيدة . وقد حابت واحدة منها ١١٣ ننطارًا في السنة استخرج منها وظار وخسة ارطال من الزيدة .

موسم الحُبُوب في اميركا

ظهر الآن ان غلة القسم الصيفي والمشتوى في اميركا بلغت ٩٥٨٩٠٠ في بشلاً وكانت في الميركا بلغت ١٨٩٤ عن عام ١٨٩٤ عن الم ١٨٩٤ كن المثلث وكانت في المام الماقي ١٨٩٠٠ من عام ١٨٩٤ عن عام ١٨٩٤ عن عام ١٨٩٤ عن اكثر من ٨٥ مليون بشل اي آكثر من عام مليون بشل واربعة ملا بين الله من اردبين. وقد بلغت غلة الاوت (كالزمير) تسم مئة مليون بشل واربعة ملا بين وهي آكثر كثيرًا من غلة الدام الماضي. وبلغت غلة الواي ثلاثة وثلاثين مليون بشل . ومنكون غلة الدرة جيدة جدًا ولذلك لا ينتظر ان ترتلع اصعار الحبوب

الحشرات وتلقيح الازهار

اذا دخات حديمة غناء كثيرة الازهار والرباحين رأيت الحشرات كالمحل والنراش وغوم تنتقل من زهرة الى أخرى. وظاهر الاس انبا لقع على الازهار لاه تصاص الاري (العنسل) منها كأن الزهر مستحر لها يصنع لها العسل فتأتي وتمتصة الا تعبد ولا مشقة وحقية الاس انبا لا يجهد نفسها في افراز العمل حبًا بالحشرات بل حبًا ينفسها ورغبة في حنظ نسلها وبقاه نوعها . لا لانها تعقل ما تعمله بهلان هذا الفعل اصلح لبقاء النسل من غيرو و ذلك ان تركيب بعض الازهار ينها من ايصال اللقاح من الاسدية الى المدقات اي من اعضاء النذكير الى اعضاء التأنيث فنقم الحشرات عليها لمتنص الاري منها فيلمت بها ثم يعلق بالمدقة فنستفيد الحشرة من الزهرة عسلا وتنبدها تنقيم؟ منها فيلمت من الخصة من التقيم، منها أنه اذا تنقحت ذهرة من الحرى كانت بزورها أقوى كما لو تنقيما ومن الحقق انه أدا تنقحت من نفسها .

فالحشرات تحمل اللقاح من زهرة الى اخرى ومن نبات نى خو لكى يقوى النبات المنظرات تحمل اللقاح من زهرة الى اخرى ومن نبات نى خو لكى يقوى النبات الهذه الفالة وبلفت من القركيب ما مجار فيه الهقل ، من ذلك نوع من النبات ازهاره كالكاس الكبيرة ولكل كاس منها غطالة يقيه مين المطو وجاخل الكباس شعر مائل الى الاسفل فاذا وقعت ذبابة عليه امكنها الدخول بسهولة الى اسفل الكاس فلا بميتها الشعر المذكور لائة مائل الى الاسفل كا فقدًم ولكنها اذا امتلات من الاري وارادت الخروج رأت الشعر في طريقها عائقاً لها فنبتى نترجرج داخل الزهرة مدة طويلة وهي نوقع القواح من الاسدية وتوسلة الى حيث يجب ان يصل داخل الزهرة مدة طويلة وهي نوقع القواح من الاسدية وتوسلة الى حيث يجب ان يصل الى ان نتلتج الزهرة جبداً وحينشذ يرتخي الشعر المذكور آنناً فنخرج الذبابة سلجة وعلى جناحيها شيئة من اللقد حسم به زهرة اخرى

وقد تفوعت الوان الازهار اغراء للحشرات واختلفت روائحيا لهذه الغابة حتى ان بمضها صار خبيث الرائحة كاللم المنتن اغراء للحشرات ألّتي تستطيب اللحم المنتن وبعضها لا تعبق رائحنة الأقي الليل اغراء للحشرات ألّتي لا تعلير الآليلاً

ولما كان المخل من كنار الحشرات تلقيمًا للازهار وجب ان يُعنى بتربيتهِ في كل البلاد الزراعيَّة ان لم يكن لصلهِ فلتلقيمهِ للازهار

باب تدبيرالمنزل

قد أنحمنا هذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته من ترية "فيزند وتدبير العلمام وإللياس والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما يعود بالمنغ على كل عائلة

سن المراهقة الرياضة

الجسم بنمو بالطمام والرياضة وهما لا زمان له على حدّ سوى . فان كائ التنيان والمتنيات ساكنين في الجبال والارياف فلا داعي لحيْم على الرياضة لانهم يروّضون ابدانهم من تلقاء انسم بل قد تدعو الحال الى تحذير النتيات من المشي مسافات طويلة لان المشي الطويلة . ولا بدّ من ان

نكون الرياضة منتظمة يستفيد منها الجسم كله ولا يتعب بها تعبًا مفرطًا. ولها فوائد كثيرة منها انها تسرع دورة الدم فيسهل عليهِ نزع الففول من البدن وتنقيتهُ منها وثةوي الهضم وتزيد تمثيل الفذاء فتقي الجسم من الضعف والذبول

نيل ان مَلكاً مِن ملوك القدماء أصب بالام مفصلة وكان كثير الجلوس في ديوانه لا يخرج منة الأنادرًا ولا يروض جسمة ابدًا فاشار عليه احد الاطباء السيانخد شيئًا لا يخرج منة الأنادرًا ولا يروض جسمة ابدًا فاشار عليه إحد الاطباء اورد وذكر له أسم حيوان وهمي لا وجود له نجمل الملك واعوانه ينتشون عن هذا الحيوان ولما لم يجدوه أخرج الطبيب كرةً من جيهوونال انما عنت به هذا ودفع الكرة يهده وقال الهملك اعدما الي الى ان تنضح من حوارة بدينا واخذا بلمبان بالكرة الى ان عرق الملك واعياه النمب نخفّت عنه الام اختاص وكرار ذلك يوماً بعد يوم حق شهى تماماً

وَ مَن فوائد الرياضة المنتظمة انها تزيد حسن الوجه وجمال الطلمة وهذان الاموان اي حدن الوجه وجمال الطلمة ليسا امراً واحداً بل ها امران مختلفان فقد يكون الوجه حسناً والطامة فميتحة وقد يكون الوجه حسناً والطامة فميتحة وقد يكون الوجه حسن الوجه وجمال الطلمة وهناك الملاحة فكل مليج حسن وجيل ما وليس كل حسن جميلاً ولا كل جميل حسناً . والحسن يلاحظ لون الوجه والجمال بلاحظ صورة الاعضاء والملاحة تعمياً جميل جمن حسناء تعجب بحسنها وهي جالسة فاذا مشت لم ترا للجمال فيها عملاً . اما فولم اللاحة العمل علم العملة المناه للحياً علماً . اما فولم الله فولم المناه ال

فان قامت لحاجثها تثنَّت كأن عظامها من خيزران

فلا يمدُّ ومنا للجال الأعند الذين حسبوا المرأة العوبة بلعب بها ومناعاً من امتمة البيت . اما لمرأة آليي يُطلَب منها ان ثقوم بما فرضنة عليها الطبيعة من الواجبات فيجب ان تكون كنساء الفلاحين على الاقل منتصبة القامة جيد: الصحة تبيتة القدم تمثي واناه اللبن على رأسها فلا يتقلقل ولا تهرق منهُ نقطة فهذه لو جمعت مع جمال الطلعة حسن الموجه ونظانة الثوب ونهذب العقل لكانت مثالاً لما يجب ان تكون عليه المرأة

ومنها أن الرياضة المتنظمة تقوي العقل كم نقوي البدن · فان كل ما يؤثر في الجسم يؤثر في العقل ايضاً حتى أن البهلوان الذي يمشي على الحبل يتعب دماغه مسينة مواثرنة حركا نو كما بتعب لو اشتغل بحل مسألة رياضية عويصة

ولا يراد بذلك ان الرياضة نتعب العقل ولو اثعبت الدماغ لان المراكز الدماغية

المتملقة بالقوى العقلبَّة كالذاكرة والحاكمة والمتصرفة هي غهر المراكز الدماغية المتعلقة. بحركات الاعضاء فاذا اشتغلت هذه استراحت تلك ولذلك فالرباضة ألَّتِي نتعب اجزاء الدماغ المتعلقة يجركات الاعضاء تريج الاجزاء الاخرى المتعلقة بالقوي العقليَّة

ومنها أن الرياضة المنتظمة لا تقتصر على فائدة الغرد بل تفيد الجنسكة لان أفوياء

رسمه الى دون او لادًا عليم في الغالب الابدان يلدون او لادًا عليم في الغالب

ومنها ان الرياضة المنتظمة الَّتِي تدعو الى ترويض كثيرين في وقت واحد تؤلف بهنم وتهذّب اخلافهم فيكون منها فائدة ادبيَّة فوق فائدتها الجسديَّة

من الاوهام الشائمة في هذه البلاد وغيرها عند الذين اخذوا التمدن من الرزير ان لعب الاولاد إضاعة وقت لا نائدة منها وهم ينهون اولادهم عن اللعبكما ينهونهم عن المحرَّمات مع ان اللعب المنتظم ضروري جدًّا ولا سيا لابناه المدنوبناتها الذين يقضون اكثر اوقاتهم في الدرس والشفل المعلى

حفظ السض

يحفظ البيض مدة طويلة من النساد اذا وضمت كل ييفة منهُ على رأْسها. لان البيفة أيِّني توضع على رأْسها يعوم محما في وسط زلالها فلا يلامس تشرها واما اذا وضِعت على عقبها او على جانبها فلا يلبث محما ان يلامس قشرها فيسرع النساد اليم واليها

مربى السفرجل

قشر السفرجل وقطعة وانزع منه اليزور وما يحيط بها وضع القشور والبزور وما يجيط بها في اناء خزفي وصبَّ عليها ماه ينمرها واغلها حتى تلين ثم صنها في قطعة نسج وضع قطع السفرجل في اناء آخر وصبَّ عليها الماء الذي صنيته عن القشور والبزور بعد ما بدر واغلٍ السفرجل وامرته بملحقة وهو ينغلي ويمكنك أن تفيف عصير ثلاث بر نقالات الى كل أربعة اوطال (ليبرات) من السفرجل. وحيمًا يصبر السفرجل كالرب اضف الى كل رطل منه ثلاثة ارباع الرطل من السكر واغلى عشر دفائق اخرى وانت تحركه عيدًا. ثم ارفعه عن النار، ومنى بود ضعه في قاني صغيرة واسعة النم الميطل الحفلًا .

يستطب البعض البصل المخال ولهُ سيف البلاد الانكليزيَّة تجارة واسعة وهو يصنع هكذا يتشر البصل ويوضع لبلة في ماء اذب نبير مخ حق صارالبطاطس يطنو فيه. ويتخرج من هذا الماء في الصباح وينسل ويغلى الخل الابيض الذي اضيف اليم تليل من الشب الابيض ويصب فوق البصل وهو غال ٍ في اناء زجاجي ومتى برد يصدُّ الاناء بسدادة زحاحةً انشاً

ازالة زيت البتروطيم

اذا انصبُّ زيت البتروليوم على البسط فذرَّ عليهِ دَثيق الحنطة واتركهُ لبلة كاملة فالدقيق يُنصُّ الزيت ويزيل الرائحة

القطر السام

اذا طبخت الفطر فاستعمل ملمقة من الفضة فاذا اسودَّت فاطموح الفطر ولا تأكلهُ لانهُ سام

نصائح لربة البيت

لا تجهدي نفسك فوق الطاقة عيني لكل شيء مكانًا

ضعي كل شيءٌ في مكاند

اجري في تدبير البيت والمبيشة فيهِ على نظام معلوم وانّبعيهِ دائمًا لا تفعلي امام اولادك ما لا تريدين ان ينعلوهُ

بابُ الصناعة

حبر المطابع

يسرُّنا ان كثيرًا من الصنائم آلِّي كتبنا فها وحثثنا القراء عليها قد انتبه لها كثيرون ونجعوا في معاطاتها ولكن باب الصناعة واسع جدًّا ولم نزل المصنوعات نرد البنا من المبلاد الاورية وكثرها عَّا يمكن عملهُ في بلادنا حمَّا ان لم يكن في مصر ففي الشام كالآنية الحرفية والزجاجية وكل الادوات المدنيَّة والانجمة على انواعها والورق والحبر والغيرام والثيرام والثيرة والربيات. ولا يقصنا الأان يهتم ذوو الاموال بذلك

وتمَّا نودُ أن ينتبه لهُ احد المتمولين وينشىءمعمارٌ لعملهٍ حَبر المطابع فانها قد صارت

كنهرة في هذا القطر والقطر الشامي وهي تستعمل كل سنة من الحبر .ا يتنشي معملاً غير صغير

ويشترط في حبر الطبع ان يكون اسود لا ما ذا نوام واحد لا يتغير لونة ولو عُرض للهواء زمانًا طويلًا . هجف بسهولة بعد الطبع به على الورق ولا يغور في الورق كثيرًا حتى يظهر من الجانب الآخر . واع عناصرو زبت بزر الكتان وعجب ان يكون هذا الا يتجبدًا نقيًا لان غير الجبد منه تكون رائحة وفظهر حول طبعه ظل كالمصفول ويتي قربت بزر الكتان بجزجه بقليل من الحامض الكبريتيك الثنيل وتسخينه يضع ساعات على حوارة لا نزيد على درجة غليان الماء ثم يترك حتى جهد ويصب عن الحامض الكبريتيك وينسل بالماء مرادًا حتى لا بنقى لهذا الحدمض الربي ويكون لونة حينتنه في المعافق وينحون لونة حينتنه في المعافق والمنافق على المناو معنى الحائج في آنية واسعة يمكن رفعها ثم يجمى حتى ينحل جانب منه ولا بدً من وضعه حين احمائه في آنية واسعة يمكن رفعها عن التار بسرعة . والشكل الغالب انائة اسطواني من الحديد يسد سدًا محكاد يربط من اعلاء بسدية التار باسرعها يمكن من اعلاء بسدية النار باسرعها يمكن من اعلاء بسدية النار باسرعها يمكن عن اعلاء بسدية النار باسرعها يمكن لا يغور الزيت ويحترق فانة شديد الثوران

ولا بدَّ من الانتباء الى النار حتى تبقى على درجة واحدة الى اس تصبح الابخرة الصاعدة عن الزيت تحترى حالما يُدنى منها نبي ثم ملتهب ثم نفف النار على هذا الحد الى ان يصبح الزيت لزجاً اذا وضع قبلل منه بين الابهام والسبَّبة وأبعدا تكوّن منه خيط طوله عقدة ونصف او عقدتان وحيثة تبعد الاسطوانة عن النار ويترك الزيت حتى ببرد وهجوز است تشمل الابخرة الصاعدة منه ونترك مشملة خسى دقائق ثم تفلى الاسطوانة حتى تطفاً النار وذاك ممكن اذا اربد ان يكون الحبر اسود واما اذا اربد ان يكون ماهزاً فلا يحسن حرق الابخرة

وزبت الثنّب ارخص من زبت بزر الكتان ويسنعمل بدلاً منهُ ولكن حبرهُ غنير جيد مثل حبر زبت بزر الكتان ورائحنهٔ خبيثة

والحبر الجيد الشديد النوام الغالي الثين يقنضي ان يغلى زينة كثيرًا ومن ثمَّ تكثُّو نقشةً ويزيد ثمَّنة واما الحبر العادي الذي يستعمل لطبع الكتب والجرائد فلا يغلى زيئةً كثيرًا ولذلك لا يكون قوامةً شديدًا . وقد يستعاض من كثرة الاغلاء باضافة الراتينج الى الزبت . ولا بدَّ من تنقبة الراتينج قبل استعاني أمذه الغابة. ويضاف اربعون

مور الهباب النقي

او خمسون رطلاً من الراتينج واثنا عشر رطلاً من الصابون الى كل مئة وعشرين رطلاً من الزيت وفائدة الصابون تسهيل غسل الطبوع امحبر الاسود

الجمير الاسود اذا اريد ان يكون الحبر اسود يضاف الهباب الى الزيت على طريقة من هذه الطبر ي

الطريقة الاولى امرج ١٦ وطلاً من زيت بزر الكنانالمخصَّر حسياً هَدَّم ولات اواتي من النيل المسعوق او من ازرق بولين وتمانية ارطال من الهباب النتي ويمزج الزيت سحنًا ولا بدَّ من الاعتناء بالمزج وهو يكون بين اساطين كثيرة

الطرية البائية ، المزج رطارً من الراشخ الاسوم بالمائين راك من زيت برر الكتّان واغلي المزيج حتى يشتدُ قوامهُ واتركهُ بضعة اشهر ثم امزجهُ مجسة عشر رطاك

الطريقة الثالثة اغل مئة رطل من زيت بزر الكتان حتى يصير كالشراب واضف اليه رطلبن من الخبز وقليلاً من البصل واحرق ابخزته مرارًا حتى لا ببتى منهُ الاَّ ١٢ رطلاً من أخل ٣٠ رطلاً من التربنتينا حتى اذا وضع قليل منهُ على ورقة يظهر صافيًا حبناً ببرد ولا يُجَمَّد وامزج الزيت بالتربنتينا واغل المزيج ثمانية واضف اليه ما يكنى

من الهباب الأ ان زبت بزر الكتان قلما يستغمل الآن لعمل الحبر الرخيص الذي تطبع منهُ الجرائد بلالفالبان هذا الحبر يصنع من زبت التطران او البارافين كما سيجيء في الجرة التالي

نحاس اصفر لین

يصهر ٣٣ درهماً من النحاس الاحمر في بولقة مسدودة سدًّا غير محكم ويضاف الى النحاس المصهور ٢٥ درهماً من الزنك الذي رويدًا رويدًا ويجب ان يكون الزنك خاليًا من الحديد . وان يكون المخاس خاليًّا من الرصاص

النكل اللين

النكل المصهور يمتعثّ كينّه كبيرة من الاكسجين فيصير قصفاً ويمكن ان يتلافى ذلك باضافة قليل من النصفور البير وذلك بان يخرج بهر حينا يصهر قليل من فصفات الجير والسلكا والخم حتى يكون متدار الفصفور سنة في المئة فاذا دخل النكل النان ونصف في المئة من الفصفور صار لينا جدًّا وامكن جمله ورقاً رقيقاً

نحاس اصفر صلب

يصنع النجاس الاصفر الصلب من ٤هجز١؛ من النحاس الاحمر و٤٦ جز١؛ من الزلك ولا بدُّ من ان يكون هذان المعدنان خالبين من انتصدير والرصاص

الفضة الصلبة

اذا مزج مئة درهم من الفقة وثلاثة دراهم ونصف من الحديد ودرهان من الكويلت ونصف درهم من النكل وبرّ د المزيج سيّة ماء بارد صار صلباً كالوجاج فاذا برّ د في ماه خن صار صلباً كالفولاذ (الصاب)

____***(]***

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانتجار وجوب نح هذا الباب ففتناء ترعيباً في المعاوف وإنباف المهمه وتنجيدًا للاذهان . ولكن الهذة في ما يدرج فيوعلى اصحابي فعن براء سنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيخ الادراج وعدمو ما يافي : (1) المناظر والنطير مشتدن من صرر واحد فسناظرك نظورك (1) الما العرض من المناظرة النوصل الى اتحالتي . فاذا كن كاشت اغرط غيرع عصبها كان المعترف باعلاطوا عظم (2) خور انكلام ما قل وداً . فا فنا لات الموافية مع الايجاز تستحر عند إنتظرك

الاتقام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بفروغ صبر انتظر ورود المقتطف الاغر, في بدء كل شهر فاتلقاً كما يتلقى الظاّرَن الماء الزلال لانة كبر ساوى لي في هذه البلاد البعيدة . وحين ميماد وصوله يزور في أصدقائي من الجمعيّة الملكيّة لينظرو: ما فيه تما تهمهم معرفته فاترجمهُ لم واتباهى بالمقتطف امامهم وامام غنبة علماء هذه المدينة لانهُ لمجنّة الرحيدة اَلَّتِي لها كبر فضل في توقية العلوم والمعارف بين قراء اللغة العربيّة

وقد رأَّيت في الجزء التاسع من اجزاء هذه السنة فسلاً في الانتقام لاحد نرَّائمي الافاضل وقرأت آراء بعض الانونسيين فيو فرأَّيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول الناس رجلان كريم ولئم فالكريم يستموم ارتكاب الجرائم كبيرة كانت او صغيرة لانة بساوي الناس بنفسة فيأنيان يفعل بالفير ما لا يريد ارت يفعله الفير به . واما اللئيم الماري من الفشائل فيستسهل الاعتداء على غيره . وقد بكون ارتكاب الجرائم ملكة في نفسه يتمدّ رنزعها فمثل هذا يجب ان يُنتهم منة لانك اذا رحمته ظامئة وظلمت غيره مهه واذا اكرمته ترقد وطفي وما احسن ما قبل

اذا انت كومت الكريم مكنهٔ وان انت كومت اللئيم تمرَّدا وان تمرَّد استجف بالاحكام والنوانين واسنباح كل الهومات وكثر اعتداؤهُ على غيره وقد بقندي بوكثيرون من الذين بيلون الى ارتكاب المنكرات ولكنهم يججمون

عنيها خوني المقاب

وقد رأينا في هذو البلاد مثالاً متنماً على فائدة الانتقام او العقاب (لان الانتقام والمقاب (لان الانتقام والمقاب بمعنى واحد) وهو ان شرائعها كانت تمنع شنق النساء اللواقي ثغبت عليهن جريمة القتل رفقاً بهن فنج من ذلك أن بعض النساء اللثيات خلمن المعذار واستحملانا الموبقات حتى اضطر ت الحكومة ارت تسن قانونا جديدًا مفاده شنق المرأة التي يحكم عليها بانها فتلت عمداً . ومن حين سن هذا القانون على الآن لم تشنق الأامرأة بين وقد حكم الآن على امرأة ثالثة بالاعدام السبب التالي وهو

كان لهذه المرآة ولد عمر أسنتان لا يُعرَف ابوهُ ثم علقت رجلا آخر وسكنت معه في ببت صغير في جدوبي هذه المدينة . فقال لها هذا الرجل مرة الله إلى مرة الله تريميني بن ابنك هذا باسرع ما يكن هجر تك و وحلت أنك . فقويت شهواتها البهيمية على عواطفها البيشرية وانستها حنو الام على او لادها فصحّت على قتل ابنها ومفت به الى المجمو و فرعت الشريط عن ثبابها و ربطت أبن عنه المجمود واحدت الى بيتها كأنبا لم نعمل شيئا منكراً . لكن الشريط انفطع فطنى الولد على وجه الماء وعرفت به الحكومة و وجلت بعد المحمومة أمات غرقا وان امه القته في المجموع عمداً المتخلص منه فحكم عليها بالاعدام ولما شاع هذا الحكم ارسل بعض الاهالي يستر حمون الحاكم ليبدل الاعدام بقصاص آخر فاجابم "دانة لا يراعى في المقاب جنس الجاني بل أوع الجناية . والمقاب هو السبيل الوحيد لحفظ الامن ونقليل الجنايات "

وقد ارادت بعض المالك ان تتخفف عقاب الجانين وتبطل الاعدام فكانت النتيجة ان زادت الجرائم فيها كما يرى تماً بلي ني فرنساكان عدد حوادث التمثل سنة ١٨٢٨ مئة وسبماً وتسمين بينت سنة ١٨٨٨ مئة وسبماً وتسمين بينت سنة ١٨٨٨ مئة والبيا وثلاثين وعدد من قُتُل من الاطفال كان في السنة الاولى ١٠٢ فسار قي السنة الثانية ١٩٤ . وفي بالجيكا حيث الطلت الحكر. قالاعدام كان عدد حوادث القتل ١٣٤ في سنة ١٨٨٠ . وفي بلجكا حيث الطلت الحكر. قالاعدام كان عدد حوادث القتل ١٣٤ سنة ١٨٨٠ فسار ١٠٨ سنة ١٨٨٠ . وفي بروسيا كان عدد حوادث القتل ٢٤٢ سنة ١٨٥٠ فسار ١٠٨ سنة ١٨٨٠ . وفي بروسيا كان عدد حوادث القتل ١٨٥٠ في المناز ١٨٥٠ منة ١٨٨٠ . وفي بروسيا كان الاعدام سنة ١٨٨٠ أو و يوودو في المئة أفكل من ونظم من فطر أني هذا الاحصاء بحكم أن الانتقام أو المقاب ضروري وبدونو ينقد الامن

آ المقتطف : نشكر نضلكم على ما وصفتم بهِ المقتطف ونبشركم ان ما تكندونه بقراً و يترج إهضه الى اللفة الانكليزيّة ايضًا فقد كتب الينا الاستاذ تشارلس ولس من اساندَة مدرسة ككنفرد الجامعة انهُ ترأً ما كتبتموهُ عن للدراجة والنساء في الجزء التاسع من التمنطف فاستحصنهُ وترجمُه الى اللفة الانكليزيَّة وطبعهُ في جريدة سنت جامس غازيت وكتب البنا يقول بالمنة العربيَّة

سيدي اعن الاحباب وقدوة الها الفضل والآداب دام الجلالة وز : كانه ما اعرضة على مسامه كم الشريفة هو التي أستحسنت كبثيراً رسالة في الدراجة والنساء الانكايزيات رأيتها في مجانكم الشراء وترجمها الى لانكايزية وارسلتها الى احدى جرائد لندره فطيعتها والآن اتشرف بان ابدت اليكم ينسخة منها لقا عساكم تحبونان تروها وهي برمان على ما لجلتكم الشريفة من المقام في هذه البلاد واقباوا احترامي الداعي لكم ومذا نص ما كنبة في الحريدة الانكليزية

LADY BICYCLISTS IN THE EAST.

To the EDITOR of the ST. JAMES'S GAZETTE.

Sin.—As the number of ladies who ride bicycles is increasing every day, perhaps your readers may care to hear what is thought of this new autom in Eastern countries, as the opinion Orientals have of us and our ways is cryimportant owing to our connection with India and Egypt. I was larely very much struck by a letter headed "The Bicycle and English Women," which appeared in a very able Arabic magazine called the Mukana, which is published in Cairo. The Arab writer says:—

It appears as if civilization had reached its greatest height in our ago, and is now tending towards decadence, and its glory will cause as the glory of the

eivilization of freece and Rome departed, if nothing is done to mend the matter and to pure stop to customs whith will lead it to destruction. One of these customs is the English-who are one of the nations most advanced in civilization—allowing their women to ride bicycles, although formerly they would not leit ladies ride a horse in the same fashlin as a man, and we should like to know what difference there is between riding a real horse and an artificial one like a man. What has impelled the English to take to this ugly habit, inconsistent with decency; and why do they allow their ladies to roam about the streets on bicycles, not carling about the remarks of the bystanders? Some of the English disapproved of this hideous custom, and wrote to the newspapers pointing out the impropriety of it but their words taby added fuel to the fire, and the mania for the bicycle hiercasted, and the double bicycle was invented to be ridden by a woman and a natu, when is singly locations!

—I am, Sir, your obedient servant, Oxford. Oct. 16.

CHARLES WELLS.

اراجيز العرب

ائتناد انكتاب وبحث في الانتذاد

ان الساع دائرة الانتقاد عند الافرنج سبب عظيم سبخ أقديم علومهم ولولاء المختت كتيم بالإغاليط وامتلاً مو لغائم سبب عظيم سبخ الدين كا ضال ودخل فيه من ليس من اهله وتشابه عليهم الجاهل والعالم حيث لا تغربق ولا تمييز ولا انتقاد ولا ارشاد . وقد ختي مكان هذه الفقيلة عن هل الشرق فكسد فيم العلم وبار . وما تزهر العلم ونثم اغمانها ولفتح كامها الا بالاخد والرد والشاغرة والمد فنة والجدال والمباحثة واحتكاك الخواطر . فاذا فقدت هذه إلا يترق خمد ضياه العلم وجمدت روحه واصبح كل انسان فادرًا على التأليف لانه لا يحشى من ورائه مر قباً ولا يخذى مسيطرًا ولا يحذر كنه العيب ولا فضيحة للخطاه فيقدم على هذا الموقف الدحض منا مضمئنا واثقاً بالمدح والاطراء والاستحسان والاعباب فينقص بذنك بينا حظ العنم بقدر ما يعظم عدد المؤلفين والاطراء والاستحسان والاعباب فينقص بذنك بينا حظ العنم بقدر ما يعظم عدد المؤلفين منذا الفيهر وتسقط عالم الحد المؤلفين منذا المناب التعليم والحدود بالتبيع والحدود بالقبيح والحدود بالقبيح والحدود بالقبيح والحدود بالقبيح والحدود بالقبيح والحدود بالقبيع والحدود بالقبيد وتسقط عالم الكنب ويختلط عليه المناسد بالتعيم والحدود بالقبيع والحدود بالقبيع الحدود بالقبيع والحدود بالقبيع الحدود بالقبيع والحدود بالقبيع المدود بالقبيع والحدود بالقبيع والحدود بالقبياء المنابلة القبيل وتسقط عالم المناس بالقبيع والحدود بالقبيع المقدود بالقبيع المحدود بالقبيات والمدود المؤلفية المناس بالقبيع والحدود بالقبيات والمدود المؤلف المدود ال

وليس الانتقاد كما يد عيوقوم موجها لتنبيط المهجبل هو رافع لها يدفع باصحابها في ميدان الاجتماد للانقان والاحسان وبلوغ شرف العلم . ومن احس ان وراء منفقدا لكتابه صرف همنة الى انتقاده بذاته قبل النير ولم يرض لنفسه الآبالانيان بالاحسن فالاحسن ولقد المدن الافرنج في هذا الباب المدن شديدًا حتى صار الانتقاد بينهم صناعة خاصة انقطع لها جاءة من ادبائهم وعلمائهم واصح الوقلة لذى لذى لا يحد كتابه حظاهم المنتقاد المنتقاد المناتب لذى لا يحد كتابه حظاهم المنتقاد

انقطع لها جماءة من ادبائهم وعلمائهم واصح انوّلف لذي لا يجد كتابهُ حظّاً من الانتقاد يعدُّهُ من سقط المتاع ويراهُ كالرمة بين بديهِ لا يرغب في النظر اليها احدٌ. وقد اثفقوا جميعًا على ان في الانتقاد حياة الكتب وللانتفاد فوائد جمة لا تجصيها الا المقالات الطوال وانما اضطررنا الى ذكر شيء من ذلك حتى لا يُحمَل كلامنا عن الكتاب الذي نتقده اليوم على غير محمله ولا يوجه الى غير وجهه . وقد جرى المقتطف في كتاب او اجبز العرب كمادتو في انتقاد خيار الكتب واختاره أنداك لان صاحبه من الحمل الارقع بحبث لا بيني منه رزمًا ولا صبتا بس مه يحسم به العم وحده . ومن خدمة العم عَرضهُ على انتقاد الدائد ولا غضاضة عليه في ذلك فن عرض بضاعته في السوق لم يأنف المساومة . وتقول في هذا الكتاب

ي وله من مرض بصاحه في المستوى م يعت المستودة وتعلو شأه واستشهد على وضم جامع الاراجيز فصلاً في انتخب المستودة وعلو شأه واستشهد على يزاء براء " مراء الله واستشهد على الله على الله على باله الله وسل الله على الله على المارة الله وسل الله ما ين فكل مسلم يطالبه من ابن له المهار ويلى سند يرويلي هذا وفي الله يرويل

مُ استدا ً على تنفيل الرجز ايف ببرله "روي ان المجاج انشد ابا هريرة - سافًا بعنداة و كبا ادرما - فقال كان النبي صلى الله عليه وسلم ليجيهُ نحو هذا من الشعر "، وقد ذهب في هذي الرواية الى غير المقصود منها وحملها على غير حقيقتها لان المشار الميه فيها هو اوصاف النساء في الشعر لا نفس الرجز . وغرض الشاعر ان يسأل ابا هريرة عن النشيب بالنساء في الشعر هل عليه فيه حرج في الاسلام وانشده ممذه الايبات عن النشيب بالنساء في الشعر هل عليه فيه حرج في الاسلام وانشده ممذه الايبات عن النشيب بالنساء في المعروفة المناه المن

طاف الحبالان فهاجا سنها خيالُ تُكنى وخبالُ نكتاً فامت تريك رهبة أن تُصرما ساقًا بخنداة وكتباً أدرما وكنالاً وعثاً وكشمًا أهضها وفخداً لنّاء تمت عظما ونخداً لنّاء تمت عظما ونخد زرّاً

نقال ابر دريرة " قد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يُنشَّدُ مثل هذا فلا برى بأساً ". فان النبي عليم السلامكان بسمم الغزل من الشعراء كطلم فصيدة كعب

بانت ماد نقابي اليوم متبول * متيم اثرها . لم يفدّ مكبول * وقول حـــاًن . تبلت نؤادك في التام خريدة * تشني النحيم يبارد يسام . وغير ذلك . وعلى هذا فقد اخطاً جامع الاراجيز فيا ذهب اليه وتعمّد نسبتهُ الى النبي عله السلام

وليس الرجز في الموضع الذي وضعة فيهِ من الرفعة بل هو شيء حقير .وبين علماء اللغة اختلاف مل الرجز شعر او نثر ولم يكن له " شأن عند العرب ولا مقدار وقد اراد اللهبن المنقري ان يبالغ في هجاء رؤية والحطّ من رتبته بمنقمة الرجز وانهُ لا يُصلح الهفاخ.ة والمساحلة فقال

أَبِالْاراجيز بِاابنَ اللوم توعدني وفي الاراجيز رأس النَّوك (1) والفَشل وان كان الرجز من الشعر فهو من حثالة القريض وغثاء القصيد وهو عند العرب

وان كان الرجز من الشعر فهو من حثالة الفريض وغناء القصيد وهو عند العرب بمنزلة "حمل الزجل" عند العرام المنزلة "حمل الزجل" عند العوام في ايامنا وما استعملته العرب سفي جاهليتها الأوقت الفحر ورة وحين المناسبة في بعض خواقف لانه أقرب تناولاً من الشعر ولم يقولوا منه الأبليتين او الثلاثة وكانوا يقولونة ركبان ومشاة ويساجلون بوعلى الآبار حين سقي الابن وليس كازع احد مترظى الكتاب الذي نحن بصدد حيث نال " ان الرجل كان الإيقول ارجوزنة الأوهو اصفى ما يكون روحًا وانبه ما يكون هية من رقده "

ر يهون الرجول من وهو بحقى ما يهون روع وجبه ما يهون وعبه الما يون الممل على طرزه مع تهالكم وغسة الرجز لم يلنفت اليموائمة الشعر ادا الولديمزو لم يبالغوا في العمل على طرزه مع تهالكم و تفالينهم في احتذاء حذو العرب في ضروب الشعر الذي أن منه ابو تمام الأقصيدة أو النتين ولم

و النابية الطبيعة الأقصيدة واحدة في الكب. ولم يأثر ابر العلاء المعرى هذه بشيء سوى ثلاث مقطمات او اربع في وصف الدرع مع انهُ الشاعر المسهب في جميع ضروب الشعو

واعظم دليل واقطع برهان على صحة ما نتواك في خسة الرجز ونقصه شهادة رائد الشعراء وقائد البلغاء ابي العلاء المدي نفسه في كتابي "رسانة الغفران " ألّي تخيل فيها ان احد الادباء دخل الجنة فالتنى فيها بن غُفر له من الشعراء فاخذ يخاطبهم ويجاورهم واحدًا واحدًا حتى انهى الى قوله حكاية عن ذاك الادبب

"وير بابيات ليس لها سُوق كراك بيات الجنة تب أل عنها فيقال هذه جنة الرجز فيها اغاب بني عجل والعجاج ورؤية وابو انجم وحميد الارقط وعذا فر بن اوس وابو نخيلة وكل من غفر له من الرجاز ، وس وابو نخيلة وكل من غفر له من الرجاز ، والحروب لقد صدى الحديث المروية " ان الله يحب معالمي الامور وبكره مفسافها " وان الرجز الن سفساف انقريض، قمترتم ايها الناد فقصر بكر ويعرض له روية فيقول باابا الجحاف ماكان اكفك بقواف ليست بالمجبة تصنع رجزاً على العين ورجزاً على الطاء وعلى الظاء وعلى عنير ذلك من الحروف النازة ولم تكن صاحب مثل مذكور ولا لفظ يستحسن عذب . فيقضب روية ويقول ألمي لقول هذا وعني اخذ الخليل وكذلك عمرو بن العلاء وقد غيرت في الدار السائمة المنخوب بالنابطة نقع البدار السائمة المنخوب النابطة نقع البدار السائمة منقباً باللغظة نقع البدا عناه الولك عني وعن اشباهي ، فإذا رأى حد لا زال محمة منقباً باللغظة نقع البك بما نقله الولك عني وعن اشباهي ، فإذا رأى حد لا زال محمة منقباً باللغظة نقع البك مما نقله الولك

⁽١) كحمق (٣) السموق الطول

– ما في روَّابة من|الانتحاء نال لو مُبك رجزكورجز ابيك لم تخرج منة قصيدة مستحسنة ولقد باغني ان ابا مسلم كمك بكلام فبهِ ابن ثأداء فلم تعرفها حتى مَأْلَت عنها بالحي ولقد كنت تأخذ حوائز الملوك يغير المتمقلق وان غيرك اولى بالاعطية والصلات. فيقول روَّ به البس رئيسكم في القديم والذي ضهلت (١) إليهِ المُقابِس كان يستشهد بقولي ويجعلني لهُ كالامام ، فيقولُ – وهو بالقول منطق – لا نحتر اك ان استُشهد بكلامك فقد وجدناهم يستشهدون بكلام أمَّ وكه ء تحين القطل (٢) الى الذار الموقدة في السَّبْرة (٢) ألَّتي نقض عليها الشير(؟) ويشةُ وهد ولمن الشَّيخ عريشةُ تُأخذ خشبة الوقود كما يصل الي الرقودُ وأُحاجُ ا يامها ان نجني عــا فل () ومُغرود () وغلو نعم مطرود وان بعام في المهدّ لـ بي العذير غلظ عن الفطُّن والتَّحَذير . وكم روى الخاة عن طفل ما له في الادب من كمُّل (٧) وعن امرأة لم تعد" بوماً في الدُّرَّاة. فيقول روابة اجئتَ لخصامنا في هذا المنزل فامض لطيِّمك فقد اخذت بكلامنا ما شاء الله . فيقول - اسكتَ الله مُجادله مـ اقسمت ما يُصلُّو كلامكِ للثناء ولا يفضل عن الهناء تصكون مسامع الحمثدح بالجندل وانما يُطرب الى المتدّل ومثيرًا خرجتم عن صفة جمل تر ثورت له من طول العمل الي صفة قرس سابح او كلب للقنص نابج فأنكم غير الراشدين . فبقول روابة ان الله سجدة قال "يننازعون كأسا لا لغو فيها ولا تأثير "وات كلامك ان المفر وا انت الى الصفة بذي صفو ، فإذا طالت المخاطبة بينةُ وبينَ روَّ به سمع العجاج نجاء بسأن انحاجزة "

وقال المعري في موضّع آخر " واراجيز روابة وماكن نحوها مِن القوافي المتكانة والاشعار المتعسنة "

وقد صدر جام الاراجيز كنابة بقوله "هذا كتاب وضاءا في ذكر الخنار من الراجيز الدرب وتنسير غريبها وشرح مانهها وتبيين مقاصدها " ، ومن يتصفح الكتاب يجد ان جامعة لم يستوف شبئ تم جاء في هذا التول وقد قصر كل التنصير عن الوصول الى هذا البيان واشوى الفرض واخط " لاصابة ، وغن نبين هذا القارىء الكريم بياناً جلبًا بدكر ما يحدله الفاق المقتطف من الشواهد ألي يقالها عن هذا الكتاب وما نورده من الخوذجات ألى تدل على بقيتو ، قال الواجز

عوجًا تباري نامجًا منوقًا ﴿ اعبس محضًا او نجاة دمشقا

 ⁽¹⁾ فهرائيو صاراً يو ۱۲) واقت نجدوع بتعارفة (۲) و سرة اندانالبارد: (٤) واشتهالبرد
 (٠) راحسافل جو حسول وهو صرب مر كرة (١) رسعرودكذلك (٢) والكفل الحطيل الصيب

وقال الشاريح " منوق اي معلم . والعيس حمرة الى بياض والدمشق الخفيفة " وقال الراجز . في الماء بغرقن العباب الغلفقا ضوابعاً ترمي بهن الزَّردة ا وقال الشارح " العياب الغلقق الاخضر . والزردق الطريق " وقال الراج . كأن افتادي جلزن زورقا ازل او هيق نمام هيقا وقال الشارح " الاقتاد عبدان الرحل. وجازن ثبَّن على. وزورق شبه جدر، به. وازل خنيف الوِّخر . وَهيق نعام اي ذَكر نعام " فعلى هذا يجري الشرح وينهج لا يكاد فهم القارى، بمسك منهُ شبئًا ويقف البيت

عُ مِعْمَ كَامًا وَاضْعَهُ مِن شُدَةً الاخْلَصَارِ بِكُنْتِ تَلْفُرَافًا صَادِرًا عَنِ الْبِيوِتِ النَّمَارَ بَعْ أَوْ كَامَا ا

عليه وهوواقف بين الكنيبتين او راكب للصعبة ألتي ان اشنق لهاخر موان اسلس لها نقيم وفوق ذلك فانة اهمل في الابيات كشيرًا من الالفاظ لم يفسر غربها فمن ذلك انهُ

إهمل لنظة " غنق " في قول الراحز · فسيم الدهم، بهِ وغنتا واهمل " تشيرق " في قوله . وبطنتهُ تجت ما تشيرقا

واهمل " الساحجات " في فوله والساحجات بالسيول السبّل واهمل " طُوْيِّ " في قوله ِ وخفقة ليس بها طَوْيُّ

موجب عاري الضاوع حرضه واهمل "حرضه " في قوله

واضف على ذلك انهُ كثيرًا ما يقتصر على الكلمة الواحدة او الكلمتين في شرح الببتين والثلاثة والاربعة والقصيدة المستغلقة الالفاظ

قال الراجز. الليم من بحرك غمر اخضر مه فانتاب عود خند في قشممُه واقتصر الشارح على قوله " يربد بالمود الخندفي نفسهُ

وقال الراجز ، ثناؤه وصوته ورحمه منك اذا الحق احرهد أخصه الله المشبطًا بأدمُه فصار اذلم ببق الأشرذمه

وقال الشارح في كل هذا " الجشب الطمام الفليظ "

وقال الراجز . من عطش لوحَّه مسلحمُه اطال ظأَّ وحياك مَقْدُمُه وقال الشارح " الجبا الحوض ".وقال الرَّاجِز

وببنى العباس تجلى ظلمهُ هجانهُ ومحضهُ ومسهمه افيح نفاح العطاء مقدِّمه بهي اخلاق الكرام فدغمه

وقال الشارح " أفيح اي الممدوح "

وزد على ذلك ان الابيات ألِّني يروق لجامع الاراجيز ومنسر غربيها وشارح معانيها ومبين مقاصدها ان يحل معناها ويشرحه اما ان يردّرد الفاظها بذاتها ويتمنصر عليها واما ان بذكر عنها جملة موجزة مضطربة . شاله ً

قال الراجز · منهرت الأشداق غضب مو كل في الآهلين واخترام السبّل بين سياطي غيطل وغيطل من لجبي شجراء ذات ازمل من المه شروالذياب الاشكار

دّل الشّارح في المنى " يعني ان هذا الاسد بصطاد في ارض شجراء ذات ازمل من اليموض والذباب :ي الذباب فيها اصوات مسموعة "

> وفال الراجز . بسحق الميمة ميال الدنس كانة يوم الرهان الحنضر وقال الشارح "والمراد فرس الميمة "

وهكذا سار علىهذا النمط فيشرح المعاني وبيانها بالفاظ الابيات نفسها كانما هو يكشب البيت مرتين فاذا خرج عن هذا الصراط وقع في الاضطواب

قال الراجز · وع اعناق النهال رده فان يقع مختونهُ وبلمه فيحوضجياش خسيف عيلمه نوجز وتنقع صاديًا تحدمه

وقال الشارح "يقول فان يقع عندوني في حوضك المورود يعني ان النقي من كرمك توجر" ومن الغريب بعد هذا كام إنه المحمد الى الالفاظ البسيطة أقي لا تختاج الى تفسر في فسروا وربما خاف الاشكال على القرىء والانكار عليه بعد تفسيرها فيمرزها بشاهد من الاشعار قال الراجز مدع المطابا تشم الجنوبا

فقال الشارح " المطارا جمع مطية · وانشد · ان مطاياك لمن خير المطيّ " وقال الراجز · ان الغريب يسعد الغريبا

وقال الشارح "يممد اي يعين و يسمف. فال امرؤ القيس واسمد في إلى البلابل صفوان "
وقال الراجز . ذكرت فاهتاج السقام المشمر . وقال الشارح " اهتاج اي هاج "
اما ما قاله جامع "لاراجيز عن تبيين مقاصدها فلم ننقه له معني بعد ان اثبتا على
الكتاب اطلاعاً . فان اراد به معاني الشهر فقد رأيت ما رأيت من ذلك وان قصد به
بيان المناسبات والوقائع آلي قيلت لاجلها القصيدة ولاي سبب وضمت وما هو تاريخها
ومن المقصود بها ومن انمدوح فلم فمثر لذلك على شيء يستحق الذكر سوى انه ابدل اسم
المدوح بغيرو سيف قصيدة المجاج اللامية ألتي يمدح بها يزيد بن معاوية فوضة ووضع

مكانة يزيدين عدد الملك

هذا وأبس الذي جمعة صاحب الكتاب بالخنار من الاراجيز فقد اساء الاختيار واخطأ الانتخاب ووقعت يده على الفصائد المحشوة بجوشي الالفاظ وصخري القوافي وغايظ المعاني حتى ان القارى، ليخوج من الكتاب وما في يدم شيٌّ منهُ وما يعلق بدهنهِ بيتُ فرد من تلك الابيات لابل جلمود من صمائك الجلاميد . فان شك احد فيما نقول فعقابةُ ان يقرأ ما نوسمةُ تحت نظره من تاك الابيات الراسيات من احدن القصائد الخذارة

> قال الراجز وصدق المري في قوله " تصكون مسامم الممتدح بالجندل " احقب كالمحلج من طول القاق كَأَنَّهُ إِذْ رَاحٍ مسَّاوِسَ الشَّمَقِيَّ نَبْر عَنْهُ أو أسهر قد عنق بسم حد الا دعايات حرق منتحيًا موسى قصده على وفق ﴿ صَاحَبُ عَادَاتُ مِنْ الْوَرَدُ الْغَنْقِيرِ ۗ

ترمى ذراعيه بجنجات السوق ضركوتدانجدن وذات الطوق

حشرج في الجوف تخيلاً اوشهق حتى بقال ناهق وما نهق

كَأَنَّهُ مُستَنشق مو ﴿ الشرق حرًّا مِن الخردل مكروه النشق او مفرع من ركفها دامي الزنق او مشتك فالقرُّ من الفأتي في الرأس اذ مجمع احتاه دقق شاحي لحبي تعقِماني الصابي . قىقعة المحور خطاف العاقى حتى آذا الجحمها بينح المنسيمتي وانحسرت عنها شقاب المغننق وثلم الوادي وفرغ المندلق وانشق عنها صحصحان المنتهق ﴿ زُورًا نَعِانَى عَنْ شَاءَاتُ العَوْقِ ﴿ عِنْ وَمِم آثَارُ وَمَدَعَاسَ دَعَقَ ﴿ يُرِدُنْ تَحْتَ الْأَنْ سِيَاحِ الْدَسَقِ

ومعنى هذا القضاء التازل والبلاء المتسافط انهُ يذكر حمارًا يتبع أننهُ . واذا رغبت في الوقوف على شيء من حميل المعنى و بديم التشبيه ندونكهُ ﴿

ومخدر الابصار اخدري حوم غداف هيدب حبشيء

مخدر الابصار يمني الليل . والاخدري الاسود . والحوم الكثار . والغداف الاسود . والهيدب الساقط التواحي. والحبشي الاسود .ومهنى هذا على حسب الشرح انهُ ليل اسود كثيرا اسود صاقط النواحي اسود

ويقية القصائد على هذا التستى في الالفاظ والمعاني. نليت شعري اي فائدة يفيده إ

هذا الكتاب لابن آدم واي نفع يتنفع به ابناه اللسان العربي منهُ وقد رأيت من الفاظم ومبانيه ما لا يجسر احد منا على خطه بقامه وادماجه في توله ِ. وما ابدت حمر الوحش في الجبال الاً للفرار من حمل مثل هذه الاسفار

وما اظن احدًا سبقتي الى فواءة هذا الكتاب بتمامهِ وما تجلد انسان على حمل الكوارث والنبوائب نجلدي على مطالعتهِ واممان العارف فيهِ

وانا الذي اجتلب المبية طرفة فمن المطالب والقتيل التاتل. ويعلم الله اني ما تجامرت على الجهر بصوتي في قراءته بل كنت اقرآه ميغ نسي بعد النماويذ خوف ظهور الجن وهل بقي شأن بعده للجلجلوتية في التعزيم عليهم. وابين جامع الاراجيز في اختياره من مثل ارجوزة بي انجم آلتي يقول فيها

والمرة كالحالم سية النام يقول افي مدرك امايي في قابل ما فاثني في العام والمرة يدفيه الى الحام مر الليالي السود والايام النيالي السود والايام النيالي واصاب رام كالغرض المنصوب للسهام الحظاً رام واصاب رام ولكنة لم يرض لكتابه مثل هذه السلاسة في الااناظ والحكة في المعافي

وايسى اكتنباه بطمن في شيء من النقار بطا ابر ضوعة على هذا الكتاب المعمة بالمدح والثناء والنجيل والاطراء نقد جرت العادة انها نجرى في المبالغة نجرى قصائد المديج عند المشمراء الدين بشبهون كف لممدوح بالمجر الزاخر ووجهة بالشمس المسفرة وحلمه بالحجل الشامخ واسدد شفره في الصفة بقال له أفت بدر الدحى

ومثل مذه النقاريظ لا بتنفت فيها الى ما في الكتاب بل يسخ ممك ان تقلها من كتاب الى يسخ ممك ان تقلها من كتاب الى يسخ ممك ان تقلها من لدينا الروم مثل شهادة النقر ألي يصارع كل انسان الى التوقيع عليها لينال الاجر والثواب فلا شيء على سادتنا الدلماء الذين قرظوهُ حسب الهادة المتبعة . الا النا العم والثواب دهشنا بعد قراءة الكتاب وهو على النحط الذي رأيت نموذجاته عند وقوع بصرنا بفا آخر على نقر بظ احد الادباء الذي اجتراً على الادب والعرب حيث قارنهُ مجاسيات الهاائي في قوله "وكان بؤمل ان بوجد مجموع جهذه الكيفية بايلداء (كذا) محاسيات الهائي في القرن الرابع عشر الذي فيوشيخ الدرية الهائي في القرن الرابع عشر الذي فيوشيخ الدرية هذا ولكن في القرن الرابع عشر الذي فيوشيخ الدرية هذا ولكن قد أنه الماهي في القرن الرابع الى الناف الى القرن الرابع الله المائي في القرن الرابع الى المائي في القرن الرابع الى المدين فيوشيخ الدرية الموادي المدينة الى المدينة الى المدين وغضون واغرد مهذا الاثر المأثور نابغة الى المدين وغضون

قلك الدوحة الوربق السيد السند السبت "(كذا). ولعلهُ من اصحابهِ الناظر بعبن الرضا ويقول قوم ان كتاب الاراجيز ليس لصاحبهِ والنزاع واقع سيف امرو ولكن ليس من أننا المدخول في هذا الباب ولا يهمنا هذا الخلاف فانهُ لا عبرة لدينا بالاشخاص وكل ما قدمناهُ ، صروف الى الكتاب لا الى شخص صاحبهِ كاتنا من كان . واقد تسلى المقتطف عن هذا الكتاب عند كلامهِ عليهِ في المدد الماضي بكتاب نحول البلاغة للموالف نفسهِ فاما نحن نقد عزنها هذو النسلية وفقدناها لان الكتاب المذكور لم يبق لهُ اثر في ايدي الناس فقد أعدم بعد وجودو ، والى هنا ينهي الكلام على كتاب الاراجيز والحد لله الذي انقذنا واياك ايها القارى، وهو المسئول أن يعوض علينا ما ضاع من الزمن الذي انقذنا واياك ايها القارى، وهو المسئول أن يعوض علينا ما ضاع من الرمن

باب الهدايا والنقاريط

لقرير علمي

اهدت الينا حكومة الولايات الحجدة الابيركّبة نقرير دار العلم السنسونيّة عن سنة الموم وفيهي المعرف والمسوم وفيهي المعرف والمسوم وفيهي المعرف من المعرف منالة على المعرف منالة على المعرف منالة علميّة لاشهر علماء الارض كالسر روبرت بول والسر جورج ستوكس والاستاذ لكيّر والاستاذ لكور والاستاذ لمكون مل والاستاذ تبلر والمسيو دوبره والمسيو بمرتف والمسيو من كيار العلماء وموضيعها فكيّة وطبيعيّة وتاريخيّة وجفرافيّة وللحزاء النائية

النيروز

نلما نرى بين الكتب المطبوعة في هذا القطر كتابًا يدل على ان وضعة بحث بحثًا مدقة حك بحثًا مدقة كلا مدقة حك بحثًا المدقية المجتب وهي خطبة القاما حضرة الادبب جرجس افتدي فيلوثاوس في احتفال جميَّة التوفيق النرعيَّة بالإسكندريَّة في راس السنة القبطيَّة (سنة ١٦٦٣ الشهداء) وذلك في الحادي عشر من سبتمبر الماضي، وممَّا أوردهُ فيها أن المصربين القدماء هما ول من قسم الومن مويّدًا قولهُ بما ذكرهُ بطليموس الفلكي. ثم وصف الاحتفال ببدء السنة وتاريخو وما نقلب عليه من الاما ورفاجاد وافاد

قامُوس اللغة العامية بالعربيَّة والانكليزيَّة

و، ضُعِ الكنب فيها اعنوا هم ايضاً بجمع العربيَّة فوضع الخليل بن احمد الذراهيدي كتابُ المين في اواسط القرن الثاني للهجرة والازهري كناب التهذيب في اواسط القرن الثالث. والجوهري الصحاح في اواسط القرن الرابع.وتوالى الجامعون لمتن اللغة الى عهدنا هذا وكابر معتن بلغة مُفَرَّ كما كانت تمكي في صدر الاسلام. الَّا أن اللغة لنفير م: قرير الى آخر ومن سنة الى اخرى شأن كل ما يتعلق بالانسان . ويظهر تأ ذكر مُ ابن خلدون انها كانت في عهده قد تغيرت كثيرًا وشابهت اللغة العاميَّة الحكيَّة الآن ومع ذلك لم بلفنا ان احدًا اعنى بجمها حتى قام صاحب هذا القاموس الفاضل المدقق شكر ى افدى صبيرو احد كبار المستخدمين في نظارة الماليَّة المصريَّة وجمع اللغة العاميَّة المصريَّة كما يحكما حكان هذا القطروكما تُكتب في الكتب العاميَّة وجم معها مصطلحات الحكومة المصريَّة في كل فروعها والامثال والمجازات العاميَّة وفسَّر كلُّ ذلك باللغة الانكايزيَّة تفسيرًا نوخًى فيه ذكر المترادنات وضعًا ومجازًا . واضاف الى كل كلة عربيَّة لفظها بحروف افريْجيَّة . والغرض الاصلى من هذا القاموس ان يسهل تملُّم اللغة العاميَّة على ابناء اللغة الانكليزيَّة ولَكنهُ يفيد أبناء اللغة العربيَّة ايضًا في تعلُّم اللَّفة الانكليزيَّة ولا سجا لان اللهة العاميَّة معروفة عندهم ككثر من اللغة النحصي فيسهل عليهم أن يعرفوا بهِ ما يرادفها بالانكابزيَّة كما ترى في تفسير الكلَّات والعبارات النالية

Sergeant. جاويش الرحم. Crab. ابو جلمبو ير Compass. اللايرة يست الايرة يست الايرة اللايرة الايرة ال

A burnt child dreads the fire. اللي عشه العيان بخاف ون الحبل

A bore, a plague. راجل ثنيل

Come what may!

Pincers, forcept.

Do not broach the subject.

Never mind.

He is shameless.

After clouds sunshine.

زي ما محي مجي

هات الحفت

مش تحت خبر

مانیش فی وشد دم

الصبر مفتاح الفرج

وقد قضى الوَّلف في جم هذا الكتاب وتنسيقه ست سنوات وعَرَضهُ على أكبرعاماه العربيَّة واللغات الشرقيَّة عمومًا في المانيا والكائرا فاحلُوهُ مُعلِّذً عظيمًا واطنبوا في مدحه واشترك كثيرون منهم ومن رجال الحكومة المصريَّة بتسخ عديدة منهُ وهو كبير الحجم فيهيّ نجو سبع مئة صنحة وقد طُبع طبعًا واضحًا جدًّا وسيكونَ أكبر معين لطالبي اللغة العربيَّة والانكَّايزيَّة، فنثني علىحضرة جامه ثناء جبالاً ونهنئة لنجاحه في هذا العملُّ الشاتي.ونتمني ان يزبد الاهتمام باللغة العاميَّة حتى تُصلح رويدًا رويدًا ويقل الفرق بينها وبين اللغة المعربة

طيب العائلة

هو مجلة صحبٌّ تصدر في منتصف كلشهر لحضرة منشئها ومحورها الفاضل الدكتور عبد من مدرسة باريس . اطلعنا على المدد الاول منها فاذا فيه بمد المقدمة كلام على الشعر ولحرق حفظير وعلى الوقابة من الكوليميرا والوقابة من الدفنيريا ونصائح الوالدات وكلام على المين وصحتها . والشرح سبف كل ذلك موجز منيد وقد وعد حضرة منشئها بالافاضة في هذهِ المواضيع وما ماثلُها في الاجزاء التالية فنتني له اتم النجاح

الخرائد في الحرائد

اعلن حضرة الفاضل حكمت بك شريف باش كاتب مجلس بلديَّة طوابلس الشام انهُ آخذ في وضم كتاب اسمةُ الخرائد سينح الجرائد وسيذكر فبير اسماء الجرائد العربيَّة والتركيَّة والفارَسَّة من فديمةوحديثة ويضمنهُ بعض المقالاتوالنبذ المنشورة فيها ويذكر فائدة الجرائد وآدابها ونحو ذلك مَّا يتعلق بها فنثني على ممتل وِنتمنى لهُ الخِياح التام . وعسى ان يُنْلِح في اقناع ولاة الامور في الولايات المثانية إنَّهُ إذا أُطَلَقت الحريَّة للجر الدُّكانت كبر معين على الاصلاح

مسائل واجوبتها

فقنا حلا البلب منذ اگل انشاء المتعلف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين الفي لا تفوج عن دائرة مجعف المتعلف و يشترط على السائل (1) ان يعني مسائلة باسع والفايو وعمل المامتو امضاء واضحا (1) اذا لم يرد السائل التصريح بالسموعند افواج سوّالوفليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تترج مكان اسمو (۲) اذا لم ندرج السوّل بعد شهرين من أرسالو البنا فليكرّرُ اسائلة فان لم نعرجه بعد شهرآ عرفكون قد المبلنا لمسبّب كافتو

الفردة بل حكموا بوجودها كياويًا وطبيعيًّا واستنتعوا مقدار جرمها استنتاجاً ولم يعلموا جرمها بالتحقيق بل بالنقريب . وقد سلكوا الى ذلك سيلاً مختلفة فوصلوا الى نتائج واحدة او منقاربة . من ذلك طريقة هُوجِسُ أَنِّقِ بِسطناها في الجلد السابع من المقتطف في الكلام على الجرهم الدرد وهي مبنيَّة على مقدار الحرارة اللازمة لتجفير الماء. ومنها طريقة طمسن (اللوزدكائن) وهي انهٔ وجد بتیابہ الکیربائیّۃ الذی استنبطهٔ انةُ اذا ادنيت صنيحة من النحاس الي صنيحة من الزنك جذبت احداها الاخرى جذباً محدود الكيَّة بمكر ﴿ نياسهُ . فاذا زادت صفائح التحاس الى ما لا نهاية لهُ وزادت صفائح الزنك الىما لانهابةلة ايضا زادت قوة الجذب اليما لا نهاية لهُ. واذا ألصقت هذه الصفائح بعضها ببعض ثم اربد التقريق بينها نتج من تفريقها حرارة ويجب ان تكون هذه الحرارة شديدة جدًا لانهاية لشدتها ويجب ايفاك ان نقد حيننذ كا نقد

(١) آلف ة الدرقية

را) المد ترجة مصر و الخواجه حيب ديتري بولاد. ما هي الغذة المدونة آلي ذكرتم في الجوة المشي المنافق المن

(۳) عجر انجومر انفرد

(۲) عجر بحوير المرد طنطا ، عبد الجيد افتدسيك لطني ، ذكر تم في مقتطف نو فمبر جوابًا عن السؤال الخامس عشر ان افوى عبر (ميكروسكوب) لا يظهر جواهم الماه الفردة واستنجم استفالة بوريتها القيامية الى امواج النور ، لكيف ذلك كيف ذلك وما هي الواسطة آلي رأى الملاديون بها هذه الجواهم وحركاتها على الهاديون بها هذه الجواهم وحركاتها عليم اسم الماديون تساهلة لم يروا الجواهم
إقائق البارود حين اشتماله ويتكوَّان من الجمادها نحاس اصغر (لان النحاس الاصغر مزيج من النحاس الاحمر والزنك).وفد وُحِد بالاعتمان أن الح أرة ألَّتي نُتولُّد عند امتزاج النحال الاحر بالزنك لتكويز النحاس الاصفر عدودة مقسسة وهي تساوي

كل مليتمر كَيْس كَنْبُر ،; مئة مليون صفيمة | فيا هو الفائلاَّ وايين يوجد الحرارة ٱلَّتِي نُتُولُدُ لُو كَانَ عَدُدُ الصَّفَائِحُ فِي ولذلك فصفائح النحاس والزنك لا يمكن ان

تكون ارق من ذلك وهذا آخر حد يكن ان تبلغهُ دقةً فتكور مستئذ مؤلفة من دقائق جوهرية بعضها بجانب بعض ويكون قطر كل دقيقة منها ليس اقل من جزه من مثة مليون حزة مرس المليمار ولا أكثر منة

كثيرًا. وقد وجد بالامتحان ايضًا ان فقاقيع (ابواق) الماء والصابوت ٱلَّتِي لتكوَّن بالنَّفِخ كما هو معروف تبلغ حدًّا مجدودًا لا تتمداهُ واذا اريد ان تزيد عبه اتساعًا فتزيد رقة تحولت بخارًا للحال. واؤجد بالحساب ائ قشرة هذه النقائم

لا يكن ان ينقص تخنيا عن جزه من مئة مليون حزه من الليمتر اي ارث قطو كل دقيقة من دقائق الماء نحو جزء من مئة

مليون جزء من المليمتر. والدقيقة مكية من جوهرين من الهيدروجين وجوهر من الاكسجين كما بعلم كياويًا . وعليه فالماديون

بعين البصيرةعين العلم والحسابواستنتجوا وجودها ومقدارها استنتاحا

325 (T)

الاسكندريَّة م . ع . ذكرتم في الجزء الماضي في الجواب عن السوَّال الاول ان لتوع من العنب طعمًا مثل طعم الثانلاً

را الله بـ عدرودرد أ أماث معاوش وطنة الاقاليم الاستوائية باسيا واميركا وترورث في هذا الشكل صورة النيات



واوراقه وازهاره وهو يحبل قرونااسطوانية طويلة دقيقة طول القرن منها شبر او آكثر , يروا الجواهر الفردة بالعين الباصرة بل ﴿ وَتَجْنَهُ كَالْخَنْصِرَ وَفِيهِ بزور صَغيرة سوداة

ولة رائحة عطرية شديدة وطعرطيب ويكثر فيه الحامض البنزويك (الذي في البخور الجاوي) حتى نتجمع عليه ابرًا صنيرة. حان ونت ظهورهِ سنة ١٨٧٢ انقضَّت وهو كثير الاستعال لنطيب الشَّاكولانا السُّهب انتفاضًا لم نرَّ له مثيلاً وثبت والم يات والمثلوجات . ويمكن ان تجدوهُ ﴿ لَلْمُلْكِينَ حِيثُنَّذِ انها مِن كَسَرَ ذَلْكُ المَذْنِ في كل الصدليات

(٤) سقوط ألشهب

شبين الكوم . حسن انتدي راسم حجازي. رأينا في بعض الليالي المظلمة منذُ نحو تسم سنوات نجوماً لتساقط من الساء بكثرة أماكان سبب ذلك

ج يظهر انكم تريدون الشهب أأتى انقضت ليلة ٢٧ نوڤيرسنة ١٨٨٥ اى منَّذُ عشم سنوات تماماً. وقد ورد وصفهاو تعليلها في المجلد العاشم مر • _ المقتطف في الصفحة • ١٩٨ منهُ وخلاصة ماذكرناهُ مناك ان تلك فلكي آخر حينتذر انهُ سيموٌ في ٢٧ أكتوبر سنة ١٨٣٢ في نقطة غر^ع بها الارض في ٣٠ نوفير ولذلك يخشى ان يصطدم بها. ثم انفصل قطعتين سنة ١٨٤٥ وتكُمر بعد

ذلك كم تكمَّ غيرهُ من ذوات الاذباب او تنرقت اجزاؤهُ ٱلَّتِي يِتَأْلُف مَنْهَا فَلَمَا وقد جذبتها الارض لما دنت منها ، ثم دنت منها سنة ١٨٨٥ فحذ شا انضا وستدثو منها : في أواخر منة ١٨٩٨ أو أوائل منة ١٨٩٩ ولا بيمد ن تنقض الشهب حينتاني . وينتظر ايضان بكار القضاض الشهب في هذا الشهر (نونمبر) هذه السنة والسنة النالية لكن هذه الشهب ليست من اصل الثيب ألَّق نقضت سنة ١٨٨٥ بل من اصل الشهب ألَّق انقفت سنة ١٨٩٦ (=) معبة البرق والرداد .

ومنه ما هو سبب البرق والرعد ج اذ نظرتم الى قنديل كهربائي كبير السُّمِ من فقات نجم ذي ذنب فقد أكنشف مثل القد دين ألَّي تعلَّى المام نزل شبرد هذا الخيم قبطان تمسوي اسمة بيالا في ٢٧ ٪ في مصر 'و مثل القنديل الذي سيَّة منارة نفرية سنَّة ١٨٢٦ فنسب اليه واثبت انهُ بورت سعيد رأبتم نيهِ تلمين من الكوك يدور حول الشمس دورة كل ٦ سنوات ﴿ تَصَالَ الْكَبِّرِ. بُنَّةَ السَّلْبِيَّةُ الى احدها والايجاليَّةُ وسبمة اشهر . ثم ثبت انهُ هو عين المذلب الى الآخر فحالمًا يتترب احدهما من الآخر الذي ظهر صنة ١٧٧٢وسنة ١٨٠٠ .وانبأ 💮 يتولد عند رأسيهما نور ساطع وهذا التور حادث مر أنصال الكوبائية الايجابية والكر وائية السلبية. ويحدث كثيرًا ان نقكم ب غيمة من الغيوم بالكهربائيَّة الايجابيَّة وغيمة

أخرى الكهر بائية السلبية فحالما تدنو احداهما

من الأُخرى لنحد الكهرباليتان فيتكون منهمل الاسلام ولكن شعراء العرب بقوا يكثرون ان ذكره قال ابو داود الايادي مُلْط الموت والمنون عليهم فلم في صدى المقابر هام وحسم آخر على الارضكاُّ ن تكون الغيمة ﴿ وَقَدَ ذَكُو ذَلَكَ بِالاَسْهَابِ فِي الصَّحْمَةُ ٢٨ ﴾

(Y) فطر الارض وشكلها ومنهُ ، كم هو قطر الارض وعل هي ا مبدوطة او كووية

ج طول قطرها الاستوائي٢٩٢٦ ميلاً وسئة أعشار الميل وطول قطرها القطبي ٧٨٩٩ ميلاً وستة اعشار الميل اسيك انها كروية الشكل ولكنها ليست نامة الاستدارة

بل مسطحة قايلاً من قطبتيها فيقصر قطرها القطبي عن قطرها الاستوائي ٢٧ ميلاً (٨) مدرسة بيروت الطبية الاموركية

ومنهُ . باى طريقة بمكن الدخول الى المدرسة الطبيَّة الامبركيَّة ٱلَّتِي فِي بيروت ومأهي نفقاتها السنوبة

ج بالاستعداد للدرس فيها اما بتملم العاوم في مدرستها الكليَّة مدة اربع سنوات او بالاستمداد الكافي فيها مدة سنتين فاذا

تعلم التلميذ اربع سنوات ونال__ شهادة بَكَلُوريوس في الْمَاوم بِلَغْتِ نَفْقَاتُهُ السَّنويَّة اذا لم يُؤخذ بثاره ويناديعلى قبره اسقوني ﴿ ١٧ جنبها خَسَةٌ منها اجرة التعلم و١٣ بُمْنَ الاكل والمنامة واذا لم يتم درس العلوم ولا

نور ساطع كنور الننديل الكهربائي وهو البرق وقد يكون البرق بين غيمتين كما لقدًا م وقد يكون بين غيمة وجيل او غيمة

مكورَبة ايجابيًا مثلاً والجمم الارضي مكوربًا ﴿ مَنَ الْجَوْءُ السَّادَسِ هَذَّمُ السَّنَّةُ سليًا فنتحد الكور بائتان بنور ساطع هو البرق اما الرعدف به أن البرق شديد الحرارة المسفق المواء بسرعة فيتمدد تمددا سريما

> يحدث منهُ موت الرعد كما الرس اشعال ا البارود يصيرمُ غازًا يَتَدُد بسرعة فيسب صوث الحلاق البارودلان هذا التمذُ دالسريع عو جافواء تمواحاً شديدًا من يعا تشور به الاذن صوتًا قوبًا . وقد يكور البرق طويلاً من خسة اميال الى عشرة وهو سريع جدًّا اسرع من الصوت كثيرًا فلا يصل الصوت من اجزائه كلما سينح وقت واحد فيعاو ل صوت الرعد يدرب ذلك وقد يعلول

> > (٦) حقيقة المامة

بصدى الغيوم والجبال

وننةً . ما حقيقة الطائر السمي بالهامة فقد اختلفت فيه الروايات

ج هو طائر وهمي كانت العرب في جاهايتها تعتقد انهُ يخرج من رأس القتيل فاني صدية ولذلك سمىالصدى وقد ابطلهُ ا

العليل مِنهُ ملعقة صنيرة صباحًا وظهرًا ومسألا وملمقتين عند النوم ويستمر علىهذا الملاج سنة اشهر ولو انقطعت النوب. وادا كان منح ف التغذبة بتناول ابضاربت ومنة . ما هي الكهرباه وما هو تركيبها السمك. ولا بدَّ من الاعتاد على طبيد. ماهم ٠ (١١) النور

الروضة . القس بشاى فام . ما هي اليوم الاول من أيام الخليقة

ج ان العلماء الطبيعيين لم يعودوا يلتفتون الآن الى تفسير ماجاء في الكتب الدينيَّة . وَالدَّيْنَ يَجِمُونَ مَهُم حِنْهُ اصل الاديان والمقائد الدينيّة يكتنون بالبحث عن كينيَّة وصول هذا القول الى العبرانيين وعن اي الام القديمة تقارهُ . اما عاماه التفسير فيعضهم بجاري الدلماء الطبيعيين في تقسير الوحي والحكم بان ما في التوراة اقوال وآراه وعواطف بشرية بعضها موضوع وبعضها منقول عن الكلدانيين الرجدية . الشيخ حافظ مصطفى . والمصربين. وبعضهم لا يزال متمسكة بات الوحي الهام حقيقي . ومذهب هؤلاء الآن أن ايام الخليقة عمورطويلة لقابل العصور الجبولوجيَّة وان النور تموُّج في الابتبر أي انة نفس التور الطبيعي وأث الشمس وبروميد البوتاسبوم ٨ درام وبروميد | بنيت الىالبوم الرابع غير قادرة على اشماع الامونيوم ٢٠/٢ درهموبي كربونات البوناسا النهور فاشعته حينتذا وكانت محجوبة عن وجه

نال شهادة بكلوريوس فيها يلغت ننقاتهُ السنويَّة ٢٢ جنيها عشرة منها اجرة التعلم و١٢ غن الاكل والمامة

(٩) ماهية ألكبريام ج الكهرباه صمنم يشبه الرانينج النباتي إ والمرجح انةً من صموغ اشجار قديمة من نوع أ الصنوبَر وهو في الغالب اصفر اللون وقد ﴿ آرَاهُ العَلَمَاءُ مِنْ جِهَةُ النَّورِ الذِّي خُلِّقُ فِي يكون ضاربًا إلى الحرة او السموة. يصهر عند الدرجة ١٨٠ عيزان سنتفراد ويشتعل بلهيب ساطع وتفوح مئة رائحة طببة واذأ فُوك غلموت فيهِ خاصة جذبِ الاجسام الخفيفة وقد حميت هذه الخاصة او القوة بالكم بائيَّة نسبة البهِ لمشاهدتها نبهِ اولاً . اما تركبية فمن الكريورث والهيدروجين والاكسجين على نسبة ١٠ من ألاول و١٦ من الثاني وواحد من الثالث .واسمةُ العربي فارسى. الاصل ومعناهُ جاذب التين

(١٠) دواه الصرع ارجو افادتي عن دواه نافع في الصرع ج اشهر دواه في المرع بروميد البوتاسيوم حسب نركبب الدكنور برون سيكار وهو يوديد البوتاسيوم درهم ٤٠ قمحة ومدوف الكالمبو ٦ اواقي بتناول ! الارض بالنبوم والضباب . ستأتي البقية

اخار وأكتثافات واخراعات

عبد الانشت الفرنسوي الانستيتو النرنسوي اعظم مجمع علمي في نرنسا وفي المسكونة كلها ويجق لنرنسا ان تفاخر بو جميع المالك لاتساع نطاقه وكثرة فوائده آنشيء في اوائل القرن سمسن من اطباء الهند وذلك ان بيتًا فيه تسعة ﴿ السابع عشر ثم أُلغي في ايام الثورة النرلسويَّة سنة ١٨٩٣ واعيد ثانية إمر رسمي سنة ١٧٩٠ وسمى حينثذر بالانستيتوفيكون قد إطريقة هفكن ثم فشت الكوليرا سيَّے ذلك ﴿ مَنِّي عَلَيْهِ ۖ الْآنِ مَنْهُ عَامٍ . وقد بينًا تاريخةُ بالاسهاب التام في الجزء الاول من المجلد

وقد حنفل في اواخر اكتوبر الماضي برور مئةعامعليه احنفالاً عظيماً جدًّاحضرهُ اعضاؤهُ من كل الاقطار وهم اقطاب العلم من الذين لم يطعموا. وقد اثبت ان هذا ﴿ فيها. واظهر رجال الحكومة النرنسويَّة مزيد التطبيم اسهل من تطعيم الجدري على المطم ﴿ الاحتفاء بامرهِ وامر وفودمِ فان رئيس ويطم الانسان اولاً بطع طفيف فيضطرب الجهورية نفسة المسيو فور قابل هو الاءالوفود في فصرو وصافح كلاً منهم ورأس الاجتاع الاول في مدرسة السربون وادب للاعضاء كلهم وزوجاتهم أدبة فاخرة حضرها الوزراه وسنواه الدول ، وحضو الوزراه جلسات

لا تزالُ الشواهد نُتكرر على فائدة التطميم في الوقاية ، ن الوليرا فقد ذكر تا بمضها في الصُّحْمَة ٧٨من الجيلد الثامن عشر واطلعنا الآن على شواهد اخرى ذكرها الدكتور عشر شخصا اصيب واحد منهم بالكوليوا ومات بها وبعد يومين طعم احد عشر منهم البيت فاصيب بها اربعة من السبعة الذين ! فلم يصب منهم احد، واصيب اثنان في مكان آخر وكان نيهِ مثنا ننس فطع منهم ١١٦ نفسأثم اصيب تسعة آخرون فكانوا كنهم منة قليلاً مدة يوم وبعد خمسة ايام يطعم بطعم تقيل فيضطرب منة يوما آخر ولاضرر من العلم على الاطلاق

التطعيم للوقاية من الكوليرا

امأ الدكتور هنكن فقد غادر الهند بسبب انحراف صحنى ولكنة طعرفبها اربعين الجمع ورأسوا بعضها وخطبوا فيها الخطب الغب ننس قبل منادرته لما

الحسان

وعًا يستحق الذكر ان فرنسا المتّهمة فيهران فيمة المستخرج من تلك المبلم سنويًا بالالحاد في الدين ذهب عاماؤها الى الكنيسة وصلّوا عن تفوس اعضاء هذا الجمع الذين

وصلوا عن تفوس اعضاء هذا المجمع الذين عشرين مليونا من الجنبهات اي نحو ثلثي ما توفوا منذ انشائه الى الآن وقام بالحدمة الستخرج من الارض كلما الآن سنويًّا. وعندها الديبة استف او تين وهو من اعضاء هذا النافي مناج تلك البلاد من الذهب الذي

المجمع ومن كبار الفلاسفة . ودعا دوق دومال كنكن استخراجه من الآن الهي خمسين سنة العضاء المجمع الى قصر و الشهير في شانتلي اسبع مئة مليون جنيه نقلت وما بني وهو مثنا مليون ارحب بهم واكرم مثواهم . وشنلي مدبنة المليون جنيه نقلت وما بني وهو مثنا مليون إيديمة المناطق على عدم الأناري المجنية كون ربح الاسمار المناج . الأنان كنرة

وقد وهب دوق دومال فصرهُ نيها وما فيهِ | النَّهـِ لا نُقِ المَصَارِبين باوراً فِو من الحَسائرُو من التحف والرياض آئتي حولهُ ومساحتها | الناحشة كما حدث في الشهريخ الماضيين

الناحشة كا حدث في الشهرين الماضيين أكرام العلماء

ا درام العلماء امتازت مدينة باريس باكرام العلماء وتخليد اسهائهم فتنصب لم الانصاب والتائيل وتسمى شوارعها باسهائهم وهي لا تفوق في

و عي سوارعه إسامهم وي و عرق م ذلك بين الوطنيين والاجانب فكل من وسم نطاق المل له منزلة عندها. وقد انرت لجنة مجلسها البلدي الآن على اقامة غثال عظيم السر اسحق نبوتن الفبلدوف الانكايزي إعتراناً بفضله وكواماً لاسمه.

نترى ان ماتين الامتين العظيمتين الامة الانكليزيَّة والامة الفرنسويَّة المتناظرتين أ في السياسة والخيارة متفقات في الطم متباريتان في توسيع نطاقوواكوام اربابم

مِيةَ عَلَيْهُ هياءِ الأرج أن يتمارًا

لا يَرْ بنا شهر الأو قرأُ عن هبة عاميَّة

المستخرج منهٔ عاماً بعد عام . وقد وثفنا الآن على لفدير لاتبين من الكتّاب ذكرا

كثرة الذهب في بلاد الترنسنال وازدياد

كأر من سنة آلاف فدان للانستيتو سنة

١٨٨٦ وثقدّر قيمة هذهالهية بثلاثةواربيين

مليونًا من الفرنكات وسيستولي الانستيتو

علما بمد وفاته . وعند الانستد الآن

خمسة وعشرون مليونًا من الفرنكات تحينما

يموت دوق دمال يصير مالة نحو سبعين

مليونًا , وهو يهب من الجوائز كل سنة

ما يزيد على ٧٢٥ الف فرنك . فيكذا

نكون المجامع العاميّة وهكذا يكون الاحتفاد

ذهب التر نسفال

ذَكُونًا في الجزءالماضي في بابالاخبار

برتلو الكيماوي عُتن المسم برتلو الكياوي ال

عُيْن المسيو برتاو الكَياوي الشهيروزير ال المخارجيَّة في الوزارة الفرنسويَّة الجديدة وقد كانوزير المعارف-تة ١٨٨ او٧ ١٨٨ فيحق لفرنسا الث انتخر بانها تخنار عاماءها لسياسة بالادها

العلاج بالكوبائية.

اعطى الجلس البلدي يباريس ثماغئة جيه لمستشفى السلبترير لكي ينشئ بها دارًا لمالجة الامراض المصبيَّة بالكربائيَّة

دار باستور

بُنبت هذه الدار بال جمع من رجال اللم وعبيه أأتفى على بنائبا ثمانون الفسجنيه ويقي من المال المجموع 18 الف جنيه . ومن يعرف مقدار النفع الجزيل الذي نتنفع بؤ فرنسا والمسكونة كلها من هذه للداركل منة يحسب ان الحكومة الفرنسوية كل ما يُنفق فيها من ريع ما بقي من المال المجوع لها ومًا تدفعه اليها الحكومة الفرنسوية الحبوع لها ومًا تدفعه اليها الحكومة الفرنسوية الدوس فيها لم يزد سيف العام الماضي على الدوس فيها لم يزد سيف العام الماضي على للاثمة آلاف ومثني جنيه . ولا غراية في ذلك لان المال يثمر بيد العلماء أثارًا لا تحصى فرائدها ولو كان فلمادً

كبيرة وهبها احد الاميركبين لمدوسة من مدارسهم او بجمع من مجامهم فقد قرأنا الآن انالمستر صوئيل جبنس وهب مدرسة من مدارس فيلادلنيا عشرين الف جنيه وان اثنين آخرين وهبا مدرسة رتشمند الجامعة خسة آلان جبه نذكارًا لابهها

النطعيم في الكلب

اثبت الدكتوران تزوني وسنتاني انه اذا وقي حيوان من الكتب ولحم حيوان آخر بحمل دمه وأتي به من الكتب وقاية امنع من وقايت لوطع بحسب طريقة باستور المعمر ون في في نيا

ثبت من الاحصاء الاخير في فرنسا ان فيها ٢١٣ ثخصاً عمركل منهم منة سنة فأكثر وه ٢٦ رجلاً و٢٤ آمراً : فكهة حساسةً

طُبع بالامس كتاب من كتب المسيو ادور لوكاس العالم الرياضي فيه كثير من الفكاهات الرياضية منها ان الارقام المندية من الواحد الى التسمة اذا كتبت على ترتيبها من اليسار الى اليمين هكذا ١٣٣٥ ٩٦٧٨ وضربت بالعدد تمانية واضيف الى حاصلها المدد ٩ فالجموع الاخير يمدل عددًا مؤلفًا من تلك الارقام مصفوفة من اليمين الى اليسار هكذا ٩٨٧٦٥٤٣٢١ وذلك من النوادر البديمة

رصف الارض بالدبس اذا كثرت معامل السكُّو في بلاد كثر ديس (عدل) القمب فيها حتى تَضيق بهِ ذرعاً . وقد وجد بعضهم الآن انهُ اذا مزج هذا الدبس بالرمل وبسط على الارض كا بسط مزيج الاسفات (الحر) صلب حالاً وصار كالبلاط وعناز هذا المزيج على مزيج الاسفلت في انحوارة الشمس تزيدة صلابة

الوان عرق اللؤلوء

من المتفق عليه في كتب الطبيعة ان السب الاكبر للالوان البديعة أأتى تظهر في عرتى اللؤلوء ونحوم من الاصداف هو خطوط دقيقة سينح الصدف تحلُّ النور المنعكم عنها . الآ ان احد العاماء كتب الآن الى جريدة الطبيعة يقول ان سبب هذه الالوان هو أن الاصداف ،وَّلفة من

> كَا تَحَلَّهُ ابْوَاقِ الصَّابُونَ ترياق سم الافعى

تشهر رقيقة جدًّا وهذه القشور تحل النور

لا ثبت ان المصل المستخرج من دم حيوان موقي من سم موض بكتيري ٻتي حيوانًا آخر من سم ذلك المرض ترجّي العلماه ان ذلك يعم السموم غير البكتيرية كم

فاعرم الواحديهم نحو ألثيثة وخسين مليون غرام

يعه السموم البكتيرية. وكان الدكتور اهرلج

اوَلَ مَن فَتِح الطريق الى ذلك فعوَّد بعض الحيوانات على ثلاثة انواع من السموم النبانيَّة الشديد الفعل فصارت تتجرعها ولا نِنالهَا منها اذَّى لان مصل دميا صار يقاوم السم وبيطل فعلة حتى ائت سم التثانوس (الكَرَاز) وهو اشد السموم المرضيَّة فعلاَّ (أ) يزول فعله عليل من المصل. وسم الصل

يشبه سم التنانوس في شدَّة فعلم ويشبههُ ايضًا في تُركِيهِ الكماويوقد ثبت بالاستحان انهُ اذا حقن الجم بسم الافاعي قليلاً قليلاً حتى اعنادهُ لم يعد ذلكالسم يؤثَّر فيهِ ولو كان

بالـم بعد ان تلطَّف نعلهُ بالحرارة او بالبود او بغيره من العقافير . ثم ثبت في العام الناضي اولاً انهُ اذا نزج سم الصل

كثيرًا . ويحدث مثل هذا اذا خُنن

بقليل من مصل دم الارنب ألَّتي وُقيت "ن فعل السم زال من سم الصل فعله الحيت. و ثانياً ان مصل الحيوان الموقي من فعل سم الصل بني غيره من الحيوانات من سم الصل

وسموم سائر الافاعي. ثالثًا ان هذهُ الوقاية لا تقتصر على مقاومة فعل السم نفسهِ بل نقزي الجسم ايضًا على مقاومته فأذا وُقي جم بحقنه بهذا المصل ثم دخلة سم الافعى

لم يفعل بي . واذا دخل السم اولاً وظهرت (١) 'لانسان الذي لفله ٢٠ الف غرام بموت أذ دخل بسة جرًّا من خسة آلاف جزه من الغرام •

ذلك كلهُ في بلاد المنابين ... وكتب بعضم في جريد الله اباديبلاد الهند ان حواة تلك البلاد يقون اجسامهم من سم الاصلال بسم الاصلال ننسها فتمنادةً ولا تعود لتأثر به وقال الله يم في حواة لُسم الواحد منهم خمس موات ولم يُصَ بَكُرُوهِ . واللهُ رأى فقيرًا من فقراء المند تلسمة العقرب فلا يشكو شيمًا ولا المَا. واتاهُ مرة بعقرب كبيرة فلسعتهُ في يدو مرارًا حتىكان الدم بخرج منها ولم يشعر بالم هذا ومن الانوال الشائمة سيف بلاد الشام انة اذا لسعت المقرب امرأة حيل فولدها لا تلسعهُ العقرب او لا يتألم من لسعها . وقد شاهدنا نحن اكثر من واحد بلسمة النمل في يديه فلا يلتفت اليه لكثرة ما اعناد لسعةُ وقال لنا اللهُ يشعر بوخز غليل لا يمبأ به ولكنة كان يشعر في الاول بالم شديد مثل سائر الناس.وخلاصة ذلك كلهِ ان الترباق الذي كنشف الآن لسم الافاعي معقول محقق الفعل

علم الفلك في بلاد الصين جاء في الرقبو سينتفيك ان الملك ياو من ملوك الصين الذي ولي سنة ٢٣٥٧ قبل المسيح امر منجمبيوان يرصدوا حركات الشمس وانتمر والكوكب وعلم كيف يجدون بداءة النصول الأربع بمراقبة بعض

اعراضة في البدن تمخُقن بالمصل قوي البدن على السم وابطل فعلة . رابعاً أن المصل الذي بتى الجسم لا يجعل مصل دمهِ واقباً لغبره إيضا كالحقن بالسم نفسه وذكر المسبوكات أن المواد الكياويَّة أأتى تضعف فعل السم مثل هيبوكلوريد الكاسيوم ثقى جسم الحبوان منهُ اذا حُقب إ . إ أ قبل ذلك كيا بوقي ذلك الحسر بحقنه بالمصل. وذكر المسيو رو ان مصل الحيوانات الموفية عن سم التنانوس او سم الكلب بقي غيرها من سم الصل وان الارائب ألَّتي طَعْمَتُ للوفاية من الْكَابِ لا يُو تربها سم الصُّل الَّا قايلًا . وذكر كلت أن الحيوان الذي بوقى من الكآب يوقى ابضاً من الدفتيريا والبثرة الخبيثة.واثبت هو والاستاذ فريزر ان مصل الافعى السامة بتى من سمها وسم غيرها من الافاعي ، الا أن ذلك لم يثبت في المصل حتى الآن

وقد تناول الاستاذ فريزر هذا البحث من المسبور كلت الفرنسوي وحققه فحقن الحبوانات بالسم او الحمها إياه وليلا قليلا حتى صارت اجسامها لا أناً ثو يه واستخرج مصل دمها وجنّنه وحقن سيوانات أخرى به فوقاها من السم ولركان السم قد دخلها قبل الحقن . وقد اعان كلت انه وقى فرسا من سم الانبى وهو يأخذالآن المصل من دمه المالجة من تلمعه أفنى. وستحقق انتجارب

الببغاء اسمهُ كيا يقع على ظهور الغنم وينقر خواصرها بمنقاره . وقد قال ولص العالم الطبيعي الشهير ان هذا البيفاء يجث عن على السنين. وكان عندهم نقويم سنوي كلى الننم لانةُ مغرم بآكل الكلي. ولكن أبت الآن الله الما ينقر ابدانها كينص دمها لانهُ لا يقم على الغنم الميتة فاؤكان قصدهُ الكلى لنقر خواصرها كانقر خواصر الفنم الحيَّة . اما نقرة الفواصر في جهة الكليتين نسبهٔ انهٔ یقف علی ظهر اغروف وید رأمة من هناك فيصيب الخاصرة

التبغ في القطر المصري

بتراه اي لا اذناب مًا . وقد جُم منذ مدة ـ يظير من لقرير الجارك المصريَّة اللهُ يرد كل عام الى هذا القطر نحو اربعة ملابين كيلوغرام من التبنم ككِثُرها من تركبا وقلبل منها من بلاد آليونان وسائر البلدان وقد كاث المتوسط المنوي ٢٠٠٧٧٤٤ كيلو من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٨٤ فيلغ ٢٧١٠٢١٩ من سنة ١٨٨٣ الى سنة ١٨٨٨ . وفي اواسط سنة ١٨٩٠ زيد رسم الجوك من ١٤ غوشًا الى ٢٠ طويلان . وفي البطن السادس ثلاثة لها ﴿ غُوثًا والنَّيْتُ زَوَاعَةُ النَّبَعُ الْمُصْرِي فَلِمْ متوسط الوارد السنوي ٣٩١٩٥٣٤ من سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩٣ اي زادالمتوسط السنوي في هذه السنوات الخس بجومليون ومثنى الف كيار عاكان عليهِ في السنوات

٣٦٦ يوماً . وكان يقسم السنة الى شهور الريَّة ويضيف شهرًا الى بعضها حتى تنطبق وكانوا يرصدون عطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل ويحسبون اوقات آلكمه ني والخسوف ويعرفون ميل دائرة البروج. ولكن من المحنمل ان ميل دائرة البروجلم ا يعرفعندهم الأبعدان دخرا المدون بلادهم

النجوم واخبرهم ان السنة اقل قليلاً من

احراة القطط التراء في جزيرة مان يبلاد الانكليز قطط

وجيزة بين قطة منها وقط عاديّ ذي ذئب طويل فولدت في البطن الاول ثلاثة اجم اه كلها بتراه. وفي البطن الثاني ثلاثة اجراء اثنان منها ابتران وواحد لهُ ذنب قصير . وقى البطن الثالث ثلاثة واحدمنها ابتر واثنان لها ذنبان قصيران. وفي البطن! لرابع ألاثة اثنان منهما لهاذنبان قصيرانوواحد لهُ ذاب طويل. وفي البطن الخامس ثلاثة واحد منها لهُ ذنب قصير واثنان لها ذنبان كلها اذناب طوبلة . وذلك من الادلة على تأثير الاب في الام ونسلبا

البيغاء ودم الفتم في جزيرة زياندا الجديدة نوع من ﴿ الخس السابقة . وبلغ الوارد في العام الماضي يوجد بكثرة في نهو الامازون باميركا المجنوبية ويطلق عليه اسم فحكتوريا . ومن خواصوان له ورقا كبيرا مستديرا يطنو على وجه الماه وله حافة مرتفعة على دائره في المباه وله حافة مرتفعة على دائره في المبسان النبات بروض رجنت يبلاد الانكايز المباغ في المباغ في أخمار ورزم كرا مرجنت يبلاد الانكايز عليها في عليها في المباغ في نفرة من بورضور وافغا عليها بالفوتوغرافيا، ولهذا النبات ومر ايغض كبيد ويرور كيوب الذرة والذلك يسمى ذرة الماه

حكم مصرية

الف الدكتور بدج كتاباً في مبادى اللغة المصريّة القديمة ذكر فيهِ اشلة كثيرة منها كم آني القائل اذا مضت الفوصة فالسعي بل تبلّف له في الكلام اذا اغلظ الخطاب لك . الجلبة في الولام مكروهة في مقدس الله . تفلل المؤلفة أنه الولام مكروهة في مقدس الله . تفلل ولقبل لقدمانك . لا تدخل حانة المسكر فيتقل عن السائك ما قاتة وات لا تدخل وات لا تدخل وات لا تدخل عامة المسكر فيتقل عن السائك ما قاتة ليماك الم يعطك احد يد أم بل يقول ندماؤك البكم عن هذا السكير ، في قول ندماؤك البكم عن هذا السكير ، في قول في الموت ندماؤك البكم عن هذا السكير ، في قول في غذا الرضيع كما يأخذ الشيخ فإذا الالكونكن

الفاقة في كثر المالك الاورية ولا سيا في البلاد الانكايزيَّة فرى الاغنياء والاواسط يزدادون ثروة ولما ضاق نطاق بلادهم عن البندان الاخرى ، وقد وُجد بالاحصاء ان الاروال آلتي توضها الانكايزلنيرهم من سنة ان الاروال آلتي توضها الانكايزلنيرهم من سنة ملبون جنبه اي كثر من عشرة اضعاف ملبون جنبه اي كثر من عشرة اضعاف ترقي قرضوها لفيرهم ولم يخيروا بها حكومتهم قياس الابعاد فوق الماعوجد المسبو ديفور الله أذا كان الهماء وحد المسبو ديفور الله أذا كان الهماء

كنار من اربعة ملابين ونصف مليون كياو

از دياد الثروة

يينها نرى المَّال والاجراء يُشكور ﴿

ابرد من ماه بجبرة جيئا انكسرت اشمة النور عن الخط الهمودي وظهر عليها مراب كا يظهر سبة محاري افريقية واذا كان ماؤها ابرد من الهواء انكسر النور نحو الخط الهمودي واوتقعت صور الاجسام قبان ما لا ببين منها باستدارة الارض. ولذلك فقياس الابعاد قوق الجهار لا يخاو من الخلا اذا كانت حوارة الهواء غير ماثلة الحارة الماه.

ذرة الماء

هي نوع من النبات يشبه زنيق الماء | مستملًا لهُ. الى غير ذلك من الحكم الرائمة

الماء البارد في الحيات

اثبت الدكتور جاكه في مؤتمر الفسيولوجيين الذي التأميسويسم افي ٿير سبقبر الماضي انكربات الدمالحراء تغادر شرابين البدن ونجنم في شرابين الاحقاء والبطن ولكز الفسل بالماء البارد يمتم ذلك وهذا سبب فائدته في الحبيات

نتائج اصلاح الري في مصر

زادت غلة القطن في مديريَّة الفيوم منذ سنة ١٨٨٩ الى آخر السنة الماضة نحو ضمفين فقد كان الصادر منها سنة ١٨٨٩ أقل من اربعين الف تنطار فيلم سنة ١٩٨٤ آكثر من ١١٢ الف قنطار وزادت يزوة القطن على هذه النسبة ايضًا واما الحبوب فزادت آكثر من ضعفين لارث الصادر منها كان نجو 19 ننطارًا سنة ١٨٨٩ فبلغ كثأر من مليون واربع مثة الف قنطار سنة ١٨٩٤ والنفان في ذلك اصلحة الري. أَلَّتِي الْقنت ري تلك المديريَّة • وكانت الحكومة تنفق اكثر من ٣٥ الف جنمعل تطهير الترعة الابراهيمية من اسبوط الى ديروط فصارت تطهرها الآن بنجو خمسة عشر الف جنيه لاغير وذلك بما وضعت فيها من الرؤوس ألَّتي تسرع جري الماه وتمنع كثرة رسوب ألطمي فيها

الاقتصاد بالتدبير

لا ابتاءت الحكومة المصريَّة طلمات ري اليجارة وحق شركة الري بمتين واربعة وعشرين الف جنبه لامها كثيرون على ذلك لكنها اننقت على اصلاح رباح الجيرة مئنين وخمسين الف جنيه قبلنم كل مادفعتهُ الى شركة ري الجميرة وما انفقتهُ عي أصارَح لربيح ، وبد ألم جنيد المستما السنويَّة ١٨٩٦ جنبها والتفقات السنه يَّة. اللازمة للرياح ٢٠٤٠ جنبها والجملة ٢٤ الف جنيه. ومقدار الماء الذي يجرى بهذا الرياح نحو سبعة ملابين متر مكم في البوم. قاو لم تشتر الحكومة هذه الطفيات لاضطرت أن تدفير إلى الشركة في مدة عشرين منة ٢٦٤٠٠ وجنيه وتكون الانقاث السنوية ٣٣٦٨٠ جنبها ولا يكون مقدار الماء سوى خمسة ملابين متر مكمب في اليوم

الحمى النيفويديّة في بيروت انتشرت الحمر التيفويدية في بعروت انتشارًا عظيمًا في اوائل الشهر المامني حتى قدُّر بعضهم عدد المعابين في اول الشهر بنحو تمانية آلاف ومن رأي الدكتور سليم علخ احد اطبائها الشيهرين أن الامطار الغزيرة ألق مطلت عذا الخويف جوفت مبرؤات اناس مصابين بالتيفويد الى الفناة ألَّق يرد فيها ماه ببروت فلوثته عيكم وبات التيفويد حديقة الحيوانات المصريّة في الجيزة الجرّة ونوعاً من اللاما او الجل الاميركي وهو المسمى هواناًكو واثنين من حيوان اميركي يشبه البدستر وهو المسمى (ميويوتاموس) واربعة من القبح النشي ووزتين من الوز النرنغلي القدم وبطنين من البط الصيني وحامتين من الحام المترّج

سرعة مئة وخمسين ميلاً

عزم الاميركيون على انشاء سكة حديدية كهربائية بين نيوبورك ووشفطون عاصمة ولاياتهم تباغ سرعنها مئة وعشرين ميلاً في الساءة فعرضت شركة الكهربائية في الساعة وسيمنحن ذلك في خطط طه أنه ثلاثون مبلاً

الدراجة للجنود

استنبط المسبو جرار اليوثربائي الفرنسوي درّاجة يطبقها الجندي ويجملها على ظهره حتى اذا بانم ارضاً مستوية تحقها وركت عليها وسار بها يسابق الفرسان. وعنده أن لا بد من فرق من الدرّاجين في كل جيش مثل فرق الفرسان. وقد قال بعضهم في جريدة المسكرية الانكايزيّة انه لا بد الحكومة الفرنسويّة من الت توّلف فرقا من الدرّاجين في جيوشها

القطن الاميركي قد ديوان الزاعة باميركاغة فدان القطن هذا العام بمئة وستين رطلاً . وقد نقدً م في الجزء الثامن من هذه السنة ان مساحة الارض المزوعة فطنًا هذا العام معامرًا او سيعة طريق ومئة الف بالة تنطارًا او سيعة طريق ومئة الف بالة

نفقات الجرائد الانكايزيَّة

عزم المستر بيرصن من كتناب الانكايز على انشاه جريدة شهرية جديدة وسيصدر الجزه الاول منها في ١٢ دسمبر. وقد حسبت نفقات هذا الجزه بين اجرة كتابة المقالات ورسم المدور وجمع الحروف وطبعها فكانت اربعة آلاف جنيه وثن كل نسخة منه نصف شمن وعليه فلا بمكن ان تحيا هذه الجريدة ما لم بيم منها مثنا الله نسخة على الاقل لكن المتكابين باللغة الانكايزية وهم اكثر من مثة مليون لا يمكثر عليم مثاث من هذه الجرائد مساحة القطر المصري الجيولوجية مساحة القطر المصري الجيولوجية

مساحه الفطر المصري الجيولوجيه افرّت الحكومة المصرية على مساحة القطر المصري وسبر اراضيه لمرقة ما فيه من الطبقات الجيولوجيّة والمواد المعدنيّة وعينت الكبّن ليونس مديرًا لذلك هديّة علميّة

اهدت حديقة الحيوانات بلندن

آ, الحالعاء

الزوجة

لا يتترن بها الا بعد أن يكون قد اس ف فى حياتو فيعيشان مستقلين وقلما ينتهى افترحت مجنه ميرك النبهائة عاراريمة من اشهر الكتاب وهم غرانت الزالانكابري

امرها من غير طلاقي والحنب مكن اورل في مدح الزوجة ومكس اورل الترنسوي وكارل بلند

الد نما ية ، قال ان غ ضوا الاول مسالة النالفي وررس رويي أساك باكلام زوجها فهي صديقته وشريكته وعشيقته فصلاً يوضح نيهِ رأيهُ في ما مب ان تكونهُ

فتغير شكاما وزيها دوامًا لتبقى جميلةً في آلزوجةً. نقسم غرانت الن الزوجات ثلاثًا عبنيه ولذلك لا تشكل شغرها على اساوب حسب منزلة ازواجهنَّ. 'لاولى زوجة

واحد اكثر من اربعة اسابيع لاتها تعلم ان الصائع والعامل والفلاّح ومن كان على الحبة تفندسيك بالزخارف . ولقد سمت شَاكَلتُهم وهي ربَّة المنزلُ ووالدة الاولاد : كشير عن بقولون ان الزواج يقتل الحب. فتطبخ الطمام وتغلل الثياب وتلد الاولاد

لقد مُـــ أوا سبيلاً فلا حبُّ في غير الزواج. وعلى عائقها عال البيت وهمومهُ وقد تحما. والزوجة الفرنسوية تبلغ الاربعين ولا تغثد اثقال الحقل ايضاً والثانية زوجة اواسط .

جالما لان كل جارحة من جوارحها تشع الناس وهذه لا تعيش لنفسها بل لزوجها لتحافظ على ،غامهِ بين الناس قنتمدُّر على ﴿ بَانَهَا مُحْبُوبَةُ مَعْرُوزُهُ

وقال كارل بليند ان الزوجة الالمانيَّة مائدته وبك سفي مكنه وتزور نساء أأتى نمدها بالغة انضى درجات الكمال وصدقائه وترخب بالزائرين منهم وتلد ستة اولاد ولفضى ونتها في الاهتام بالبيت أجيب ان تكون ربة بيت وان تهتم بكل ما هو حسن وفاضل في عالم الانشاء والصناعات والخدم ولا تشارك زوجها في اعماله بل

يجب ان تمرف كيف ندبر بيتها وثربي نكتنى بانفاق اله بالحكمة والافتصاد وتلبس اولادها وتهتم ايضًا أبكل ما يأول الى هي واولادها احسن لبس يسمع بير دخل ترفية وطنها والعالم اجمع عقلاً وادياً زوجها . والثالثة زوجة الامراه والعظاه

وقال بويسن ات الزوج في نووج ونحوه من اهل السيادة وهذه ليست يننظر من زوجتهِ ان تدبر بيتهُ بالحكمة زوجة بحسب معنى الزوجيَّة لان زوجها ﴿ وسواة عندنا زالت الارض اليوم او بعد ملايين كثيرة من السنين لان الدنيا حلم زائل حتى ان عامة المنود لا يهمهم قولك لم ان الموجودات كلها صنتقرض في وقت عدود لانهم لا يبأون بهذه الحياة الدنيا ألِي نقضى بالآلام والمكاره ولا يظمعون بثواب ولا يظمعون ان نُخرر نفوسهم من سجن هذه الحياة الدياة ان نُخرر نفوسهم من سجن هذه الحياة

خلاصة الحوادث المودانية

خطب سلاطين باشا عند مرورو يفينا خطة شائقة في الجعيّة الجغرافية حضرها امراهالمائلة الامبراطوريةواكابر فينا فذكر فيها احوال السودان وتاريخ الثورة السودانيَّة وسقوط الخرطوم وغير ذلك من الحوادث ألَّتي توالت على السودان مدة إ اسره فيها وأال ان اصل الثورة السهدانية هو انالمدي نُحَد ولد احمد (وكان وقنئذ من مشایخ الطرق)رأى تضعضم الحكومة السودانية واختلال احوالها ونساد عالها فعزم على مناوأتها ولكنهُ كان عالمًا ان التبائل لا تجنم على نصرته 'لا اذا حرك فيرا روح التعصب الديني فادعى المهدويَّة ونمى خبرهُ الى الحكومة فاوعزت البهِ ان يحضر الى الخرطوم لتبرئة تنسه تماعزي اليوفلم يحضر بلءند فيالنأ هبوالاستعداد وجم حوله الانمار والاولياء ونادس

واللين وتحافظ على مقامهِ وترحّب بضيونهِ وهو ينظر اليها بالحب والوداد ويزيد حبهما بازدياد اولادها وتقدمهما في السن

اسسالابمان ومذهب البراهمة

ذكرتا في الاجزاء السابقة ان الوزير بلغور الانكابزي انَّف كتابًا سين اسس الإيان خطماً فيه علياء الطبيعة وعلياء الاديان. وقد قام احد فلاسنة البراهمة الآن واسمة فادبو شــترــيے وكنب مقالة مسهية في مجلة الفورتنيتلي الانكابزيَّة قال فيها ان ما اثبتهُ بلنور من أن العلم الطبيعي قد أعندى على مقام الادبان واستعبد المقل بحرمانه من نوائد الإلهام الالهي قد اثبتهُ البراهمة من قديم الزمان . وان فلسفة البراهمة تبيح للانسان ان يبحث في ما يقع تحت سلطة الحواس وان يسمى بحثة مذا علماً وتبيع له ان يغان ما شاء من الغانون عن مستقبل الارض ومناصد الله ولكنة اذا تعدَّى ذلك اللى اقامة محكمة روحيَّة يقضى فيها على البدائه الروحيَّة ألَّتي لا تنطبق على ما تصل البهر الحواس فهو دعى اعمى لا يدرك شبئاً

وألفت الى ما ذكره بفور من جهة روال الارض وانقضاء المالم فقال اننا نحن المخدد لا نرتاع من ذلك ومداركنا المليا لا تحاج الى ما في مذا الكتاب من الادلة الملية على خداع المشاعر وزوال الموجودات

آراد العاماء بالجهاد عليها فارسلت الحكومة شرذمات , باشا انه يراسل غوردون باشا سرًا وكان من الجنود القاتلتير فتغلب عليها بكثرة عدد ﴿ فَلَدَ نَكُنَ مَنْ مُواسَلَتِهِ فَعَلَّمْ فَتَبْضُوا عَلِيمِ رجاله وهزمها فعظمت منزلنة بسب ذلك وشدوا وثاقة واودعوه السيهرو بعد سقاط في البلاد وعلا شأنة واعترف السودانيون الخرطوم احض السودانيون وأس غوردون بهدويته واعتقدوا انهُ لا يُعَلَّب في القتال باشا الى سلاطين باشا في السين أبيراهُ وقد وعد انصاره بان تكون لم الجنة في ويقى سلاطين باشافي السجن مدة طويلة الآخرةوار بمةاخماسالةائم أأتى يننمونهاني وكان أويدن الانكايزي مسيونًا مهد فامر ني الحرب في هذه الدنيا، فاقبل النام على نعم نه به نم 'طلق مد احیا معا وأكثرهم من تجار الرقيق والفلول و لارقاء. وذكر سلاطين باشا بعد ذلك وفاة المهدي واخذار عبدالله التعايشي خليفة له واشار بعد ذلك الى ماكان من انهزام الجنود المصرية وسقوط الابيضو وعلاك مكس باشا ورمى الخليفة هذا يالجهل والظلم وقال انة وجيشه ووقوع السودازقي بدىالمدى

المصرية وسقوط الابيضيره هلاك مكس باشا ورمى الخليفة هذا بالجهل والظلم وقال الله وجيشه ووقوع السودان في بدي المهدي لا بعرف الفراء، ولا الكتابة وان نساء، وكان سلاطبيت باشا وقتف مديرًا بانن اربيائة امراً، السلاطبين باشا السارفور وقائدًا جنودها فقائل الشائرين وكان الخليفة قد عين سلاطبين باشا جنوبي دارفور وانتصر عليهم سينه يمض ملازمًا له بقف على بابج ويسهر بعصيته وقد المدافع ولكنه فشال بعد ذلك ثم ورعاء حرير عادة أن بريار مدين في المحافة ولكنه فشال بعد ذلك ثم ورعاء حرير المنافران بريار من المحافة ولكنه فشال بعد ذلك ثم ورعاء حرير المنافران بريار من المحافة ولكنه فشال بعد ذلك ثم ورعاء حرير المنافران المحافة ولكنه فشال بعد ذلك ثم ورعاء المحافة ولكنه فشال بعد ذلك ثم بدرياء المحافة ولكنه فشال بعد الكنه في المحافة ولكنه في المحافة ولكنه في المحافة ولكنه في المحافة ولكنه في المحافق المحافة ولكنه في المحافة ولكنه ولكنه في المحافة ولكنه في المحافة ولكنه ولكنه في المحافة ولكنه و

جنوبي دارفور وانتمر عليهم سبغ بعض ملازمًا له يقف على بايج ويسهير بحسيته وقله المواقع ولكنة فشل بعد ذلك ثم ورد عليه جوت عادته أن يستمرض جنوده كل سنة التيا بقتل حكس باشا واضعحلال جبشه في ضواحي ام ورمان فكان يتخذ سلاطهن فاستولى الجزع والاضطراب على جنوده بشا ياورًا ومعاونًا له في ذلك ويجمع في وكانت رجاله قد قلت وتقد ما عنده من الاستمراض ١٥ اللف رجل من الشاة الزاد والذخيرة فاضطر الى التسلم أحسن استمين بينادق ومتنون و٢٥ الف رجل عبدالله التعايش (قبل ان ينولي خلافة) بالسه فواطراب والو قارس ولكن الخلفة عبدالله التعايش (قبل ان ينولي خلافة) بالسه فواطراب والو قارس ولكن الخلفة

عبدالله التعايشي (قبل ان يتولى خلافة) بالسيوف والحراب والتي فارس وكن الخلاية مامانة وبالتي في الرساق المستطيعون ان وضيات المستطيعون ان وضيات المستطيعون ان يستعرضوا مثل هذا الجيش المديد من غير بعد ثنر فسقطت بوبر وصار المهدي بخيله ان يتطرق الخلل والاضطراب الى صفوفه ورجله على الخرطوم لمتاتلة غوردون باشا ولمذاكن الاستعراض ينتهي دائماً بالخلل ورجله على الخرطوم لمتاتلة غوردون باشا

و الما اصبح رجال المدين المام اغرطوم و الاختلاط فيسخط الحليفة و يحتشر لوم و الما اصبح رجال المدينة اتهدوا سلاطين سلاطين باشا و تصنيفهٔ

مولد الجناب الخديوي . احنفل القطر المصرى في الثام. عشر من الشهر بمولد الجناب الحديوي المعظم ووفد الامراه والوزراه والاعبان لتهنئته فقابلم بالانس والاكرام

استعفاء الوزارة النه مارية عاددولتاو نوبار باشا مراوربا قوصل الى القطر المصرى في الخامس من الشهر ورفع استعناء الى الإناب العالى في الحادي عشر منهُ بنالا على كبر سنه وضعف صحنه نقيل استعفاء وقلد عطوفتار مصطنى باشا فعمى رئاسة النظار ونظارة الداخلية وسعادتلو عباني باشا نظارة الحربيَّة وبقي سائر النظار في مناصبهم

ميزانيَّة الحكومةُ المصريَّة قدر ابراد الحكومة المهرية في السنة القيلة . • • ٢٦٠ - حنيه ونفقاتها - • • ٢٦٠ جنيهوقد زيد المالءالم بوط لنظارةالمارف حتى بانم ١٦٠ الف جنيه مصري وكار 🕒 ١٢٤ الف جنيه سنة ١٨٩٣ و ١٣٨ الف جنيه سنة ١٨٩٤ و ١٥٢ ألف حنيه سنة ، ١٨٩٥ وزيد المال المقطوع لمصلحة الصحة .

ering traffic right اخبار الايام

واحضار طبيب بكئير بولوحي مدرسة قصر العيني عقدت حمية الامتحان لشيادة الدكتيرية

في مدرسة قصر العيني سينج ٤ نوفير فنال الشيادة الطبية حضرات الدكائرة ابرهم افندي شكري ومحمود افندي على السركي وعثان افتدى صادق احمد واحمد افندى عثان وعبد الحمد افندي احمد

معرض الحضر والازهار

احتم جاعة من الفضلاء بانشاء مع ض للخضر والازهار تعطى فيه الجوائز للذين بفوقون غيرهم في تربيتها وقد ألفت لجنة لذلك وانتخب لها صاحب الدولة البرنس حبين باشا كامل رئيساً وحفيرة لادى كروم وكيلةً له وسيشرع في اقامة هذا المرض في ٢٥ ينام

الكوليرا

خنَّت وطأً ة الكولير اكثيرًا في الإماكن أُلَّتَى انتشرت فيها وقد بانم عدد الوفيات بها منذ ظهورها الى الآن نحو ٧٤٠

المطرفي مصر والشام كتُرت الكهر بائيَّة في جو مصر في الرابع ٣٠٠٠ آلاف جنبه لانشاء دار هيجينيَّة عشر والخامس عشر من الشهر ونليدَّت مزرر لتجارة . المسبوكس المعارف. المسم

رستم باشا

نعت اخبار لندرث رستم باشا سنير الدولة المليَّة فيها الذي كان متصرفًا لجبل لبتان . توفي سيف المشرين من الشهر عن

ا خمس وغانين سنة. وهو من ايوين إيطاليين واسمهٔ الاصلي شملي ده مربني . وستأتي في الجزه التاني على طرف من ترجمته وآثاره

> في لنان اسكندر دماس

نمت اخبار باريس سية ٢٧ الشهر الكاتب الغائر الصيت الكندر دياس بن اسكندر دياس الشوير ولد بباريس سنة ١٨٢١ وعاش اولاً بالاسه أف والطبش

لكنة ارعوى حالا واقنني خطوات والدو فالفالفصص والروايات والكتب الادبيّة والسياميَّة وجُم عضوًا في الانسلية سنة ١٨٧٤ وهو من الطبقة الاولى بين الكتَّاب

الفرنسوبين وقامة كالسيف الماضي في فصل الحقائق ع. الإماطيل

الحرب في غربي افريقية

بعثت انكترا عملة على ملك كو ماسى

الغيوم وثراسلت ببنها البروق حتى كدنا أهدُّ ستين منها في الدقيقة وهطلت الامطال: فيغو للزراعة . المسيو جيس للمستعمرات في الخامس عشر والسادس عشر من الشير فاترعت الاودية واحمرً ماه النيل بما جرى

اليه منها

اما في الشام فبلغ ما وقع من المطر في مرصد المدرسة الكائة حقر الثالث والعشرين من الشهر نحو تسم عند وذلك نحو ربع

المطر الذي يقم هناك في السنة عادة الوزارة العثانة

ستطت وزارة كامل باشا في ٧ نه فمبر وتألفت الوزارة المثانيَّة الجديدة كا يأتى مع حنظ الالقاب

رفعت باشا ناطر الداخليَّة للصدارة • عبد الرحمن باشا للمدليَّة · ممدوح باشا للداخايَّة · صبرى افندي للماليَّة · احمد

توفيق باشا للخارجيَّة ، سعيد باشا لرئاسة مجلس الشورى . وبقى بقبة الوكلاء وشيخ الاسلام في مناصبهم

الوزارة الفرنسوية تألفت الوزارة الفرنسويَّة في اوائي

أرقبر على هذه المورة . المسبو بورجوي الرئاسة الوزارة وللد خية . المسبود ومرالماايّة المديور بكار للعداية. المسيو كافنياك للحربية والمسيولكروى للجويَّة .المسيو برتاو للخارجيَّة | في الجنوب الغربي من افريقية حيث تسكن ﴿ المَسِوعُ وَوَوَسِينُ لَلَاشْفَالُ الْمُومِيَّةِ . المُمْسِولُ قِيالُلُ الاشْنَقِ

خاتمة المجلد التاسع عشر

لقد رأى جمهورالقراء الكرام نزية هذا المجلد على المجلدات السابقة بالامور التاليةوهي اولاً . ترجمات كثيرين من الشاهير كوزير الهند لي هنغ تشنغ والاسكندر الثالث فبصر الروس واسمه بل إذا الحديري الاسبق والسر هنري رواده ن الاثري الشهير والملكة فكتوريا والاستاذ دانا والاستاذ هكسلي والوزير غلادستون واللورد سالسبري والعلاَّمة باستور والدكتور فان ديك مع صور كثيرين منهم

ثَالِيًّا . مَقَالَاتُ استَاذَا الدَّكَتِينَ بِرَحَنَا وَرَبَّبَاتُ لَيْحٌ قُواعِلَ حَفْظُ الصَّحَةُ وهي

، نشورة في سبعة اجزاء متوالية ،ن السادس الى الثاني عشر وبقي فصل مسهب سننشرهُ في الجزء الاول في المجلد العشرين . وقد تضمنت هذه المقالات كل ما تجب معرفتهُ ،ن قواعد حفظ الصحة بجسب ما وصلت اليه العلوم الطبيّة والهيجينيَّة حتى الآن

ثَاثِنًا · مَالَاتَ الكَاتِبِ البَلِيمَ تُحَدِّ بِكَ المَرْسِكِي فِي وَسَاوِسَ الْمُرْبِ وَلِيُحَيِّلاتِهَا وكَذَائِلتِهَا وقد جمع فيها فوائد كثيرة لا بدَّ من «مرفتها لكل باحث في اخلاق العرب وآداب لفتهر رابعاً · امَّالات الطبيَّة الكثيرة في الندرُّن والنوشة والتراخوما والدفتهرِّيا والنيفويد باتلام ،شاهير الاطباء

خامــاً . مقالات المستركر سائد الزراعيَّة في اصلاح تربِيةِ البحل وفوا البدما سادساً . البابان المذان اضفناها الى المقتطف الاول في تلخيص اشهر آراء العلماء واقوالهم ألَّي تنشر في المجلات العلميَّة والادبيَّة في اوربا واميركا والثاني سيف خلاصة الحوادث التاريخيَّة ٱلَّتِي تستحق الذكر

وفد اعددًا أيحد المشرين فصولاً في علم طبقات الارض وصورًا كثيرة نوضحهُ بها وفصولاً في اصل الكهنة والاطباء والشعراء وكل اسحاب الصناعات وهي مقبطة أنما يكتبهُ الآن هر برت سبنسر فيلسوف هذا المصر ، وفصولاً أشرى في افضل الأساليب للتعليم والنهذيب حسبا أقرّت عليه لجنة العلماء ألتي نديتها حكومة اميركا في العام الماشي . وسنكثر من ترجمات المشاهيد ووصف البلدان والمالك . ونبذل افسى الجهد حتى يكون المقتطف ساما زيدة ما في اشهر المجلات الاوريبة والاميركية مع ما نوفق اليف من المواضية العلمية التي برغب القراء الكرام في الوقوف عليها ولا سها ماكان منها متعلقاً بالمباحث العصرية كما المبكروبات والمسائل الاجتاعية وما اشبه. والله المستعان في كل قول وعمل

